

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA  
CNPJ: 12.207.403/0001-95**Obra**  
**1º ETAPA - CONSTRUÇÃO DE PARQUE URBANO -**  
**SANTUÁRIO SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS - LIMOEIRO DE**  
**ANADIA - NÃO DESONERADO****Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 -**  
**Alagoas**  
**SBC - 09/2025 - Alagoas**  
**ORSE - 09/2025 - Paraíba****B.D.I.**  
**21,35%****Encargos Sociais**  
**Não Desonerado: embutido**  
**nos preços unitário dos**  
**insumos de mão de obra, de**  
**acordo com as bases**

| Orçamento Sintético |          |         |                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |            |                    |            |          |
|---------------------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|--------------------|------------|----------|
| Item                | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                             | Und | Quant.   | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total      | Peso (%) |
| 1                   |          |         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                                   |     | 1        |            | 279.476,08         | 279.476,08 | 5,74 %   |
| 1.1                 | CP_LA_01 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO -OBRA SANTUÁRIO (12 MESES)                                                                                                                                                                                              | UND | 1        | 230.305,80 | 279.476,08         | 279.476,08 | 5,74 %   |
| 2                   |          |         | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                 |     | 1        |            | 140.662,36         | 140.662,36 | 2,89 %   |
| 2.1                 | 103689   | SINAPI  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                                | m²  | 6,48     | 465,04     | 564,32             | 3.656,79   | 0,08 %   |
| 2.2                 | 103689   | SINAPI  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. (PLACA IMA)                                                                                                                                  | m²  | 1,5      | 465,04     | 564,32             | 846,48     | 0,02 %   |
| 2.3                 | C2851    | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA                                                                                                                                                                                                       | UN  | 1        | 1.381,56   | 1.676,52           | 1.676,52   | 0,03 %   |
| 2.4                 | C2849    | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO                                                                                                                                                                                                     | UN  | 1        | 262,81     | 318,91             | 318,91     | 0,01 %   |
| 2.5                 | 101509   | SINAPI  | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020                                                                                 | UN  | 1        | 2.192,79   | 2.660,95           | 2.660,95   | 0,05 %   |
| 2.6                 | 98525    | SINAPI  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024                                                                                          | m²  | 14088,47 | 0,62       | 0,75               | 10.566,35  | 0,22 %   |
| 2.7                 | 012095   | SBC     | CONTAINER REFEITORIO 12.12x2,44x2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA                                                                                                                                                                             | MES | 6        | 3.264,00   | 3.960,86           | 23.765,16  | 0,49 %   |
| 2.8                 | 012057   | SBC     | CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC                                                                                                                                                                             | MES | 12       | 1.530,00   | 1.856,65           | 22.279,80  | 0,46 %   |
| 2.9                 | 012212   | SBC     | BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA                                                                                                                                                                                 | m²  | 18       | 881,72     | 1.069,96           | 19.259,28  | 0,40 %   |
| 2.10                | 012215   | SBC     | BARRACAO PARA VESTIARIO DE OPERARIOS EM TABUAS (SANITÁRIOS E BANHEIROS)                                                                                                                                                               | m²  | 12       | 738,10     | 895,68             | 10.748,16  | 0,22 %   |
| 2.11                | 98459    | SINAPI  | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                 | m²  | 244,2    | 92,35      | 112,06             | 27.365,05  | 0,56 %   |
| 2.12                | 4175     | ORSE    | Locação de praças com piquetes de madeira                                                                                                                                                                                             | m²  | 13065,87 | 0,59       | 0,71               | 9.276,76   | 0,19 %   |
| 2.13                | 4176     | ORSE    | Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira                                                                                                                                    | m²  | 1022,6   | 6,65       | 8,06               | 8.242,15   | 0,17 %   |
| 3                   |          |         | GUARITA E GRADIL EXTERNO                                                                                                                                                                                                              |     | 1        |            | 296.219,16         | 296.219,16 | 6,08 %   |
| 3.1                 |          |         | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                        |     | 1        |            | 10.438,90          | 10.438,90  | 0,21 %   |
| 3.1.1               | 96521    | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024                                                                                               | m³  | 2,23     | 38,95      | 47,26              | 105,38     | 0,00 %   |
| 3.1.2               | 98557    | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                                                                           | m²  | 14,13    | 47,71      | 57,89              | 817,98     | 0,02 %   |
| 3.1.3               | 104738   | SINAPI  | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023                                                                                                                                                   | m³  | 5,35     | 79,90      | 96,95              | 518,68     | 0,01 %   |
| 3.1.4               | 97084    | SINAPI  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021                                                                                 | m²  | 10,7     | 0,67       | 0,81               | 8,66       | 0,00 %   |
| 3.1.5               | 101166   | SINAPI  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                                                                             | m³  | 0,79     | 668,95     | 811,77             | 641,29     | 0,01 %   |
| 3.1.6               | 96616    | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024                                                                                                                                                     | m³  | 0,31     | 765,25     | 928,63             | 287,87     | 0,01 %   |
| 3.1.7               | 96542    | SINAPI  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                           | m²  | 18,9     | 102,26     | 124,09             | 2.345,30   | 0,05 %   |
| 3.1.8               | 96556    | SINAPI  | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                                                                               | m³  | 2,23     | 872,55     | 1.058,83           | 2.361,19   | 0,05 %   |
| 3.1.9               | 104916   | SINAPI  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                         | KG  | 20,7     | 18,26      | 22,15              | 458,50     | 0,01 %   |
| 3.1.10              | 104918   | SINAPI  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                         | KG  | 55,7     | 16,29      | 19,76              | 1.100,63   | 0,02 %   |
| 3.1.11              | 104919   | SINAPI  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                        | KG  | 77,1     | 14,65      | 17,77              | 1.370,06   | 0,03 %   |
| 3.1.12              | 104920   | SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                               | KG  | 28       | 12,46      | 15,12              | 423,36     | 0,01 %   |
| 3.2                 |          |         | SUPERESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                        |     | 1        |            | 33.752,63          | 33.752,63  | 0,69 %   |
| 3.2.1               | 103674   | SINAPI  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                                                               | m³  | 0,8      | 696,82     | 845,59             | 676,47     | 0,01 %   |
| 3.2.2               | 92475    | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                           | m²  | 20       | 95,38      | 115,74             | 2.314,80   | 0,05 %   |
| 3.2.3               | 103672   | SINAPI  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                                                                                          | m³  | 1,31     | 677,12     | 821,68             | 1.076,40   | 0,02 %   |
| 3.2.4               | 92435    | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                           | m²  | 17,71    | 75,66      | 91,81              | 1.625,95   | 0,03 %   |
| 3.2.5               | 92759    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                           | KG  | 42,35    | 15,74      | 19,10              | 808,88     | 0,02 %   |
| 3.2.6               | 92761    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                           | KG  | 51,48    | 14,46      | 17,54              | 902,95     | 0,02 %   |
| 3.2.7               | 92762    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                          | KG  | 5,58     | 13,03      | 15,81              | 88,21      | 0,00 %   |
| 3.2.8               | 92763    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                          | KG  | 80,18    | 11,01      | 13,36              | 1.071,20   | 0,02 %   |
| 3.2.9               | 105027   | SINAPI  | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024                                                                                                                                                                             | M   | 1,95     | 23,63      | 28,67              | 55,90      | 0,00 %   |
| 3.2.10              | CP_LA_07 | Próprio | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK OU SIMILAR, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BASEADO NO SINAPI (100775 - 12/2024). | KG  | 1633     | 12,69      | 15,39              | 25.131,87  | 0,52 %   |
| 3.3                 |          |         | ALVENARIAS E FECHAMENTOS                                                                                                                                                                                                              |     | 1        |            | 16.821,45          | 16.821,45  | 0,35 %   |
| 3.3.1               | 103368   | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                      | m²  | 38,04    | 70,22      | 85,21              | 3.241,38   | 0,07 %   |
| 3.3.2               | 87893    | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                                 | m²  | 76,08    | 7,19       | 8,72               | 663,41     | 0,01 %   |
| 3.3.3               | 87545    | SINAPI  | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                               | m²  | 37,76    | 27,78      | 33,71              | 1.272,88   | 0,03 %   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA  
CNPJ: 12.207.403/0001-95

|        |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |          |        |                  |                  |               |
|--------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|------------------|------------------|---------------|
| 3.3.4  | 104951   | SINAPI  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024                                                                                                                                    | m² | 38,32    | 31,35  | 38,04            | 1.457,69         | 0,03 %        |
| 3.3.5  | C3014    | SEINFRA | PEDRA SÃO TOMÉ                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m² | 24,14    | 294,33 | 357,16           | 8.621,84         | 0,18 %        |
| 3.3.6  | 104611   | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE                                                                                                                                                              | m² | 13,62    | 94,65  | 114,85           | 1.564,25         | 0,03 %        |
| 3.4    |          |         | <b>COBERTA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    | <b>1</b> |        | <b>19.657,29</b> | <b>19.657,29</b> | <b>0,40 %</b> |
| 3.4.1  | CP_LA_02 | Próprio | PAINEL DE COBERTA EM CHAPA CIMENTÍCIA E PREENCHIMENTO DE EPS (ULTRABOARD OU SIMILAR - ACABAMENTO SUPERIOR COM JUNTAS E IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PINGADEIRA EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO GRAFITE                                                                                                   | M² | 35,5     | 246,11 | 298,65           | 10.602,07        | 0,22 %        |
| 3.4.2  | CCU-037  | Próprio | PINGADEIRA EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO GRAFITE                                                                                                                                                                                                                                                                    | m² | 7,59     | 388,80 | 471,80           | 3.580,96         | 0,07 %        |
| 3.4.3  | CP_LA_11 | Próprio | BASEADO EM SINAPI (96116) - FORRO EM RÉGUAS DE PVC AMADEIRADO, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO.                                                                                                                                                                 | m² | 30,02    | 137,55 | 166,91           | 5.010,63         | 0,10 %        |
| 3.4.4  | 96109    | SINAPI  | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 08/2023 PS                                                                                                                                                                                                                                            | m² | 7,8      | 48,99  | 59,44            | 463,63           | 0,01 %        |
| 3.5    |          |         | <b>PINTURAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    | <b>1</b> |        | <b>1.870,67</b>  | <b>1.870,67</b>  | <b>0,04 %</b> |
| 3.5.1  | 104648   | SINAPI  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF 04/2023                                                                                                                                                                                                                 | m² | 38,32    | 13,63  | 16,54            | 633,81           | 0,01 %        |
| 3.5.2  | 104638   | SINAPI  | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MECÂNICA EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023                                                                                                                                                                                                                                     | m² | 38,32    | 2,60   | 3,15             | 120,70           | 0,00 %        |
| 3.5.3  | 95305    | SINAPI  | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023                                                                                                                                                                                                                                             | m² | 16,03    | 14,58  | 17,69            | 283,57           | 0,01 %        |
| 3.5.4  | 104642   | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023                                                                                                                                                                                                                           | m² | 38,32    | 11,13  | 13,50            | 517,32           | 0,01 %        |
| 3.5.5  | 88494    | SINAPI  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023                                                                                                                                                                                                                         | m² | 7,8      | 19,94  | 24,19            | 188,68           | 0,00 %        |
| 3.5.6  | 104640   | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023                                                                                                                                                                                                                              | m² | 7,8      | 13,38  | 16,23            | 126,59           | 0,00 %        |
| 3.6    |          |         | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    | <b>1</b> |        | <b>6.827,48</b>  | <b>6.827,48</b>  | <b>0,14 %</b> |
| 3.6.1  | 94805    | SINAPI  | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                                                                                                                                  | UN | 1        | 781,80 | 948,71           | 948,71           | 0,02 %        |
| 3.6.2  | 91341    | SINAPI  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                                                                                                                                                          | m² | 1,59     | 723,20 | 877,60           | 1.395,38         | 0,03 %        |
| 3.6.3  | 91306    | SINAPI  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                                                                                                                                                | UN | 2        | 152,16 | 184,64           | 369,28           | 0,01 %        |
| 3.6.4  | 94573    | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 7 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024 | m² | 5,25     | 566,52 | 687,47           | 3.609,21         | 0,07 %        |
| 3.6.5  | 94570    | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024               | m² | 0,82     | 507,41 | 615,74           | 504,90           | 0,01 %        |
| 3.7    |          |         | <b>PISOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | <b>1</b> |        | <b>1.825,63</b>  | <b>1.825,63</b>  | <b>0,04 %</b> |
| 3.7.1  | 95240    | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESURA DE 3 CM. AF 01/2024                                                                                                                                                                                                           | m² | 9,9      | 18,35  | 22,26            | 220,37           | 0,00 %        |
| 3.7.2  | 87630    | SINAPI  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF 07/2021                                                                                                                      | m² | 9,9      | 39,44  | 47,86            | 473,81           | 0,01 %        |
| 3.7.3  | 87256    | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 02/2023 PE                                                                                                                                                                 | m² | 7,7      | 74,54  | 90,45            | 696,46           | 0,01 %        |
| 3.7.4  | C0006    | SEINFRA | ACABAMENTO VASSOURADO EM PISO DE CONCRETO - RAMPAS                                                                                                                                                                                                                                                              | m² | 2,2      | 0,21   | 0,25             | 0,55             | 0,00 %        |
| 3.7.5  | 130302   | SBC     | RODAPE EM POLIURETANO - 7CM                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M  | 8,3      | 27,55  | 33,43            | 277,46           | 0,01 %        |
| 3.7.6  | 94273    | SINAPI  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024                                                                                                                           | M  | 2,35     | 55,05  | 66,80            | 156,98           | 0,00 %        |
| 3.8    |          |         | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | <b>1</b> |        | <b>4.771,38</b>  | <b>4.771,38</b>  | <b>0,10 %</b> |
| 3.8.1  | 101946   | SINAPI  | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025                                                                                                                                                                                                           | UN | 1        | 129,00 | 156,54           | 156,54           | 0,00 %        |
| 3.8.2  | 101873   | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025                                                                                                                                                                                                                | UN | 1        | 217,14 | 263,49           | 263,49           | 0,01 %        |
| 3.8.3  | 91930    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                                                                                                   | M  | 17,15    | 11,14  | 13,51            | 231,69           | 0,00 %        |
| 3.8.4  | 91927    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                                                                                                | M  | 93,2     | 5,77   | 7,00             | 652,40           | 0,01 %        |
| 3.8.5  | 91925    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                                                                                                | M  | 82,23    | 4,26   | 5,16             | 424,30           | 0,01 %        |
| 3.8.6  | 93008    | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021                                                                                                                                                             | M  | 6,85     | 21,85  | 26,51            | 181,59           | 0,00 %        |
| 3.8.7  | 91845    | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                                                                              | M  | 43,94    | 9,44   | 11,45            | 503,11           | 0,01 %        |
| 3.8.8  | 91969    | SINAPI  | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                                                                                                                   | UN | 1        | 99,39  | 120,60           | 120,60           | 0,00 %        |
| 3.8.9  | 91987    | SINAPI  | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                                                                                                                       | UN | 1        | 61,11  | 74,15            | 74,15            | 0,00 %        |
| 3.8.10 | 91985    | SINAPI  | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                                                                                                          | UN | 1        | 35,09  | 42,58            | 42,58            | 0,00 %        |
| 3.8.11 | 92009    | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                                                                                                               | UN | 4        | 66,82  | 81,08            | 324,32           | 0,01 %        |
| 3.8.12 | 93654    | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025                                                                                                                                                                                                                   | UN | 4        | 13,62  | 16,52            | 66,08            | 0,00 %        |
| 3.8.13 | 93657    | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025                                                                                                                                                                                                                   | UN | 1        | 17,14  | 20,79            | 20,79            | 0,00 %        |
| 3.8.14 | 103788   | SINAPI  | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024                                                                                                                                                                                                             | UN | 7        | 45,48  | 55,18            | 386,26           | 0,01 %        |
| 3.8.15 | 105548   | SINAPI  | PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024                                                                                                                                                                                                                                                     | M  | 9,5      | 72,39  | 87,84            | 834,48           | 0,02 %        |
| 3.8.16 | 92023    | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                                                                                             | UN | 1        | 62,47  | 75,80            | 75,80            | 0,00 %        |
| 3.8.17 | 10351    | ORSE    | Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w                                                                                                                                                                                                                                                            | un | 2        | 63,03  | 76,48            | 152,96           | 0,00 %        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA  
CNPJ: 12.207.403/0001-95

|        |          |         |                                                                                                                                                                     |    |          |        |                   |                   |               |
|--------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|-------------------|-------------------|---------------|
| 3.8.18 | 060562   | SBC     | FONTE DE ALIMENTACAO P/ FITA LED,ENTRADA BIVOLT 110/220 5A                                                                                                          | UN | 1        | 43,72  | 53,05             | 53,05             | 0,00 %        |
| 3.8.19 | 757      | Próprio | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020                                        | UN | 1        | 170,74 | 207,19            | 207,19            | 0,00 %        |
| 3.9    |          |         | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>                                                                                                                                 |    | <b>1</b> |        | <b>3.057,47</b>   | <b>3.057,47</b>   | <b>0,06 %</b> |
| 3.9.1  | 97895    | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020                                                       | UN | 1        | 136,65 | 165,82            | 165,82            | 0,00 %        |
| 3.9.2  | 89446    | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                  | M  | 4,32     | 5,39   | 6,54              | 28,25             | 0,00 %        |
| 3.9.3  | 89617    | SINAPI  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                    | UN | 2        | 7,53   | 9,13              | 18,26             | 0,00 %        |
| 3.9.4  | 94672    | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024                 | UN | 3        | 5,96   | 7,23              | 21,69             | 0,00 %        |
| 3.9.5  | 89481    | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                       | UN | 3        | 5,35   | 6,49              | 19,47             | 0,00 %        |
| 3.9.6  | 103974   | SINAPI  | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                  | UN | 1        | 10,37  | 12,58             | 12,58             | 0,00 %        |
| 3.9.7  | 89353    | SINAPI  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                             | UN | 1        | 42,80  | 51,93             | 51,93             | 0,00 %        |
| 3.9.8  | 86885    | SINAPI  | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                             | UN | 2        | 11,94  | 14,48             | 28,96             | 0,00 %        |
| 3.9.9  | 97906    | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020                       | UN | 1        | 437,28 | 530,63            | 530,63            | 0,01 %        |
| 3.9.10 | 89708    | SINAPI  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                   | UN | 1        | 92,98  | 112,83            | 112,83            | 0,00 %        |
| 3.9.11 | 86882    | SINAPI  | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                            | UN | 1        | 20,64  | 25,04             | 25,04             | 0,00 %        |
| 3.9.12 | 89811    | SINAPI  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022  | UN | 1        | 44,26  | 53,70             | 53,70             | 0,00 %        |
| 3.9.13 | 89803    | SINAPI  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022   | UN | 1        | 18,35  | 22,26             | 22,26             | 0,00 %        |
| 3.9.14 | 89731    | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022   | UN | 2        | 15,65  | 18,99             | 37,98             | 0,00 %        |
| 3.9.15 | 89724    | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022   | UN | 1        | 10,24  | 12,42             | 12,42             | 0,00 %        |
| 3.9.16 | 89692    | SINAPI  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022             | UN | 1        | 99,97  | 121,31            | 121,31            | 0,00 %        |
| 3.9.17 | 89778    | SINAPI  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022     | UN | 4        | 16,95  | 20,56             | 82,24             | 0,00 %        |
| 3.9.18 | 104348   | SINAPI  | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | UN | 1        | 10,54  | 12,79             | 12,79             | 0,00 %        |
| 3.9.19 | 104344   | SINAPI  | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022          | UN | 1        | 41,61  | 50,49             | 50,49             | 0,00 %        |
| 3.9.20 | 89798    | SINAPI  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022                                    | M  | 3,2      | 13,26  | 16,09             | 51,48             | 0,00 %        |
| 3.9.21 | 89711    | SINAPI  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                               | M  | 1,1      | 22,24  | 26,98             | 29,67             | 0,00 %        |
| 3.9.22 | 89848    | SINAPI  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                        | M  | 2,4      | 28,02  | 34,00             | 81,60             | 0,00 %        |
| 3.9.23 | 86888    | SINAPI  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                     | UN | 1        | 507,27 | 615,57            | 615,57            | 0,01 %        |
| 3.9.24 | 86895    | SINAPI  | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                           | UN | 1        | 374,82 | 454,84            | 454,84            | 0,01 %        |
| 3.9.25 | 86901    | SINAPI  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                              | UN | 1        | 148,91 | 180,70            | 180,70            | 0,00 %        |
| 3.9.26 | 86915    | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                        | UN | 1        | 153,24 | 185,95            | 185,95            | 0,00 %        |
| 3.9.27 | 100849   | SINAPI  | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020                                                                                              | UN | 1        | 40,39  | 49,01             | 49,01             | 0,00 %        |
| 3.10   |          |         | <b>OUTROS</b>                                                                                                                                                       |    | <b>1</b> |        | <b>197.196,26</b> | <b>197.196,26</b> | <b>4,05 %</b> |
| 3.10.1 | CP_LA_03 | Próprio | ALAMBRADO EM PERFIL METÁLICO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO DE 30 CM). BASEADO EM SINAPI (98522)                            | M  | 428,75   | 344,97 | 418,62            | 179.483,32        | 3,68 %        |
| 3.10.2 | 9072     | ORSE    | Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr                                                                                         | m² | 16,1     | 895,17 | 1.086,28          | 17.489,10         | 0,36 %        |
| 3.10.3 | 2489     | ORSE    | Corrente de aço galvanizado 3/16" - Rev.02                                                                                                                          | m  | 2        | 23,95  | 29,06             | 58,12             | 0,00 %        |
| 3.10.4 | 100704   | SINAPI  | PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE "50" MM. AF 12/2019                                                                         | UN | 2        | 68,29  | 82,86             | 165,72            | 0,00 %        |
| 4      |          |         | <b>QUIOSQUES</b>                                                                                                                                                    |    | <b>1</b> |        | <b>309.680,06</b> | <b>309.680,06</b> | <b>6,36 %</b> |
| 4.1    |          |         | <b>INFRAESTRUTURA</b>                                                                                                                                               |    | <b>1</b> |        | <b>27.914,36</b>  | <b>27.914,36</b>  | <b>0,57 %</b> |
| 4.1.1  | 96521    | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024                             | m³ | 6,46     | 38,95  | 47,26             | 305,29            | 0,01 %        |
| 4.1.2  | 98557    | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023                                                                                         | m² | 55,8     | 47,71  | 57,89             | 3.230,26          | 0,07 %        |
| 4.1.3  | 104738   | SINAPI  | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 08/2023                                                                                 | m³ | 18,75    | 79,90  | 96,95             | 1.817,81          | 0,04 %        |
| 4.1.4  | 97084    | SINAPI  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021               | m² | 37,5     | 0,67   | 0,81              | 30,37             | 0,00 %        |
| 4.1.5  | 101166   | SINAPI  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020                           | m³ | 3,61     | 668,95 | 811,77            | 2.930,48          | 0,06 %        |
| 4.1.6  | 96616    | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024                                                                                   | m³ | 1,16     | 765,25 | 928,63            | 1.077,21          | 0,02 %        |
| 4.1.7  | 96542    | SINAPI  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024                         | m² | 44,58    | 102,26 | 124,09            | 5.531,93          | 0,11 %        |
| 4.1.8  | 96556    | SINAPI  | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024                                                             | m³ | 6,46     | 872,55 | 1.058,83          | 6.840,04          | 0,14 %        |
| 4.1.9  | 104916   | SINAPI  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024                                                       | KG | 130,5    | 18,26  | 22,15             | 2.890,57          | 0,06 %        |
| 4.1.10 | 104918   | SINAPI  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024                                                       | KG | 165      | 16,29  | 19,76             | 3.260,40          | 0,07 %        |
| 4.2    |          |         | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                                                               |    | <b>1</b> |        | <b>35.012,18</b>  | <b>35.012,18</b>  | <b>0,72 %</b> |

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA  
CNPJ: 12.207.403/0001-95

|       |          |         |                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |        |                  |                  |               |
|-------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|------------------|------------------|---------------|
| 4.2.1 | 103674   | SINAPI  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS                                                                                               | m³ | 2,53     | 696,82 | 845,59           | 2.139,34         | 0,04 %        |
| 4.2.2 | 92475    | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020                                                                           | m² | 44,58    | 95,38  | 115,74           | 5.159,68         | 0,11 %        |
| 4.2.3 | 103672   | SINAPI  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS                                                                                                                          | m³ | 4,73     | 677,12 | 821,68           | 3.886,54         | 0,08 %        |
| 4.2.4 | 92435    | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020                                                           | m² | 80,74    | 75,66  | 91,81            | 7.412,73         | 0,15 %        |
| 4.2.5 | 92759    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                                                           | KG | 130,5    | 15,74  | 19,10            | 2.492,55         | 0,05 %        |
| 4.2.6 | 92761    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                                                           | KG | 148,36   | 14,46  | 17,54            | 2.602,23         | 0,05 %        |
| 4.2.7 | 92762    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                                                          | KG | 466,86   | 13,03  | 15,81            | 7.381,05         | 0,15 %        |
| 4.2.8 | 105023   | SINAPI  | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024                                                                                                                                                                   | M  | 39,6     | 61,91  | 75,12            | 2.974,75         | 0,06 %        |
| 4.2.9 | 105027   | SINAPI  | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024                                                                                                                                                                             | M  | 33,6     | 23,63  | 28,67            | 963,31           | 0,02 %        |
| 4.3   |          |         | <b>ALVENARIAS E FECHAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                       |    | <b>1</b> |        | <b>69.991,63</b> | <b>69.991,63</b> | <b>1,44 %</b> |
| 4.3.1 | 103368   | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021                                                                      | m² | 207      | 70,22  | 85,21            | 17.638,47        | 0,36 %        |
| 4.3.2 | 87893    | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022                                                                 | m² | 414      | 7,19   | 8,72             | 3.610,08         | 0,07 %        |
| 4.3.3 | 87545    | SINAPI  | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M². E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024                                                               | m² | 142,5    | 27,78  | 33,71            | 4.803,67         | 0,10 %        |
| 4.3.4 | 104951   | SINAPI  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024                                                          | m² | 271,5    | 31,35  | 38,04            | 10.327,86        | 0,21 %        |
| 4.3.5 | C3014    | SEINFRA | PEDRA SÃO TOMÉ                                                                                                                                                                                                                        | m² | 37,5     | 294,33 | 357,16           | 13.393,50        | 0,27 %        |
| 4.3.6 | 104611   | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X60 (ESTILO CONCRETO)                                                                                                                            | m² | 45       | 94,65  | 114,85           | 5.168,25         | 0,11 %        |
| 4.3.7 | CP_LA_09 | Próprio | BASEADO EM SBC (121056) - REVESTIMENTO EM REGUAS 26X126 OU SIMILAR - PORCELANATOS ESPECIAIS (marataizes ou similar)                                                                                                                   | m² | 60       | 206,70 | 250,83           | 15.049,80        | 0,31 %        |
| 4.4   |          |         | <b>COBERTA</b>                                                                                                                                                                                                                        |    | <b>1</b> |        | <b>66.369,90</b> | <b>66.369,90</b> | <b>1,36 %</b> |
| 4.4.1 | 92543    | SINAPI  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019                                                   | m² | 37,5     | 18,65  | 22,63            | 848,62           | 0,02 %        |
| 4.4.2 | 94216    | SINAPI  | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019                                                                                                                                  | m² | 36       | 186,15 | 225,89           | 8.132,04         | 0,17 %        |
| 4.4.3 | CP_LA_11 | Próprio | BASEADO EM SINAPI (96116) - FORRO EM RÉGUAS DE PVC AMADEIRADO, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO.                                                                                       | m² | 37,5     | 137,55 | 166,91           | 6.259,12         | 0,13 %        |
| 4.4.4 | CP_LA_07 | Próprio | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK OU SIMILAR, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BASEADO NO SINAPI (100775 - 12/2024). | KG | 686,88   | 12,69  | 15,39            | 10.571,08        | 0,22 %        |
| 4.4.5 | 94231    | SINAPI  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019                                                                                                                                   | M  | 45       | 64,43  | 78,18            | 3.518,10         | 0,07 %        |
| 4.4.6 | 94227    | SINAPI  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019                                                                                                                        | M  | 15       | 78,20  | 94,89            | 1.423,35         | 0,03 %        |
| 4.4.7 | 121215   | SBC     | CHAPIM DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                    | M  | 60       | 39,13  | 47,48            | 2.848,80         | 0,06 %        |
| 4.4.8 | 100753   | SINAPI  | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE                                                                                         | m² | 30,96    | 22,19  | 26,92            | 833,44           | 0,02 %        |
| 4.4.9 | 221071   | Próprio | VELAS ONDULADAS SOMBRITE - RETRÁTIL COM MOVIMENTAÇÃO MANUAL.                                                                                                                                                                          | M² | 78,88    | 333,63 | 404,86           | 31.935,35        | 0,66 %        |
| 4.5   |          |         | <b>PINTURAS</b>                                                                                                                                                                                                                       |    | <b>1</b> |        | <b>13.813,91</b> | <b>13.813,91</b> | <b>0,28 %</b> |
| 4.5.1 | 104648   | SINAPI  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF 04/2023                                                                                                                                       | m² | 271,5    | 13,63  | 16,54            | 4.490,61         | 0,09 %        |
| 4.5.2 | 104638   | SINAPI  | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MECÂNICA EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023                                                                                                                                                           | m² | 271,5    | 2,60   | 3,15             | 855,22           | 0,02 %        |
| 4.5.3 | 95305    | SINAPI  | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023                                                                                                                                                                   | m² | 271,5    | 14,58  | 17,69            | 4.802,83         | 0,10 %        |
| 4.5.4 | 104642   | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023                                                                                                                                                 | m² | 271,5    | 11,13  | 13,50            | 3.665,25         | 0,08 %        |
| 4.6   |          |         | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                     |    | <b>1</b> |        | <b>25.431,92</b> | <b>25.431,92</b> | <b>0,52 %</b> |
| 4.6.1 | 91341    | SINAPI  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                                                                                | m² | 9,58     | 723,20 | 877,60           | 8.407,40         | 0,17 %        |
| 4.6.2 | 91306    | SINAPI  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                                                                      | UN | 6        | 152,16 | 184,64           | 1.107,84         | 0,02 %        |
| 4.6.3 | C1969    | SEINFRA | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR                                                                                                                                                                                   | m² | 36       | 364,35 | 442,13           | 15.916,68        | 0,33 %        |
| 4.7   |          |         | <b>PISOS</b>                                                                                                                                                                                                                          |    | <b>1</b> |        | <b>7.525,72</b>  | <b>7.525,72</b>  | <b>0,15 %</b> |
| 4.7.1 | 95240    | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024                                                                                                                                | m² | 37,5     | 18,35  | 22,26            | 834,75           | 0,02 %        |
| 4.7.2 | 87630    | SINAPI  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021                                           | m² | 37,5     | 39,44  | 47,86            | 1.794,75         | 0,04 %        |
| 4.7.3 | 87256    | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 02/2023 PE                                                                                       | m² | 37,5     | 74,54  | 90,45            | 3.391,87         | 0,07 %        |
| 4.7.4 | 130302   | SBC     | RODAPE EM POLIURETANO - 7CM                                                                                                                                                                                                           | M  | 45       | 27,55  | 33,43            | 1.504,35         | 0,03 %        |
| 4.8   |          |         | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                                                          |    | <b>1</b> |        | <b>28.358,45</b> | <b>28.358,45</b> | <b>0,58 %</b> |
| 4.8.1 | 101946   | SINAPI  | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025                                                                                                                                 | UN | 6        | 129,00 | 156,54           | 939,24           | 0,02 %        |
| 4.8.2 | 101876   | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025                                                                                                      | UN | 6        | 124,07 | 150,55           | 903,30           | 0,02 %        |
| 4.8.3 | 757      | Próprio | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0,4X0,4 M. AF 12/2020                                                                                                          | UN | 6        | 170,74 | 207,19           | 1.243,14         | 0,03 %        |
| 4.8.4 | 91930    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                         | M  | 60,66    | 11,14  | 13,51            | 819,51           | 0,02 %        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA  
CNPJ: 12.207.403/0001-95

|        |                     |         |                                                                                                                                                                   |     |        |          |            |            |         |
|--------|---------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|------------|------------|---------|
| 4.8.5  | 91927               | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                  | M   | 341,64 | 5,77     | 7,00       | 2.391,48   | 0,05 %  |
| 4.8.6  | 91925               | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                  | M   | 755,16 | 4,26     | 5,16       | 3.896,62   | 0,08 %  |
| 4.8.7  | 91864               | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                              | M   | 12     | 17,56    | 21,30      | 255,60     | 0,01 %  |
| 4.8.8  | 91845               | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                | M   | 336,3  | 9,44     | 11,45      | 3.850,63   | 0,08 %  |
| 4.8.9  | 91969               | SINAPI  | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                     | UN  | 6      | 99,39    | 120,60     | 723,60     | 0,01 %  |
| 4.8.10 | 92009               | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                 | UN  | 6      | 66,82    | 81,08      | 486,48     | 0,01 %  |
| 4.8.11 | 92008               | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                 | UN  | 35     | 60,30    | 73,17      | 2.560,95   | 0,05 %  |
| 4.8.12 | 93654               | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025                                                                     | UN  | 12     | 13,62    | 16,52      | 198,24     | 0,00 %  |
| 4.8.13 | 93657               | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025                                                                     | UN  | 6      | 17,14    | 20,79      | 124,74     | 0,00 %  |
| 4.8.14 | 103788              | SINAPI  | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024                                                               | UN  | 6      | 45,48    | 55,18      | 331,08     | 0,01 %  |
| 4.8.15 | 060562              | SBC     | FONTE DE ALIMENTAÇÃO P/ FITA LED, ENTRADA BIVOLT 110/220 5A                                                                                                       | UN  | 12     | 43,72    | 53,05      | 636,60     | 0,01 %  |
| 4.8.16 | 105548              | SINAPI  | PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024                                                                                                       | M   | 30     | 72,39    | 87,84      | 2.635,20   | 0,05 %  |
| 4.8.17 | 12807               | ORSE    | Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar                                                                         | un  | 24     | 50,43    | 61,19      | 1.468,56   | 0,03 %  |
| 4.8.18 | 7714                | ORSE    | Luminária tipo arandela em alumínio escovado cor branco, linha Decoratta, Maquilliz ou similar, inclusive lâmpada                                                 | un  | 36     | 112,02   | 135,93     | 4.893,48   | 0,10 %  |
| 4.9    |                     |         | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                                                                                                                      |     | 1      |          | 31.213,52  | 31.213,52  | 0,64 %  |
| 4.9.1  | 97895               | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF 12/2020                                                   | UN  | 6      | 136,65   | 165,82     | 994,92     | 0,02 %  |
| 4.9.2  | 89446               | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                | M   | 26,82  | 5,39     | 6,54       | 175,40     | 0,00 %  |
| 4.9.3  | 89447               | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                | M   | 21     | 10,69    | 12,97      | 272,37     | 0,01 %  |
| 4.9.4  | 94672               | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024               | UN  | 6      | 5,96     | 7,23       | 43,38      | 0,00 %  |
| 4.9.5  | 89481               | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                     | UN  | 24     | 5,35     | 6,49       | 155,76     | 0,00 %  |
| 4.9.6  | 103974              | SINAPI  | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                | UN  | 6      | 10,37    | 12,58      | 75,48      | 0,00 %  |
| 4.9.7  | 89353               | SINAPI  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                           | UN  | 6      | 42,80    | 51,93      | 311,58     | 0,01 %  |
| 4.9.8  | 86885               | SINAPI  | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                           | UN  | 6      | 11,94    | 14,48      | 86,88      | 0,00 %  |
| 4.9.9  | 89413               | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                       | UN  | 12     | 12,26    | 14,87      | 178,44     | 0,00 %  |
| 4.9.10 | 98102               | SINAPI  | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020                                         | UN  | 6      | 130,97   | 158,93     | 953,58     | 0,02 %  |
| 4.9.11 | 86882               | SINAPI  | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                          | UN  | 6      | 20,64    | 25,04      | 150,24     | 0,00 %  |
| 4.9.12 | 89731               | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UN  | 12     | 15,65    | 18,99      | 227,88     | 0,00 %  |
| 4.9.13 | 89798               | SINAPI  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022                                  | M   | 6      | 13,26    | 16,09      | 96,54      | 0,00 %  |
| 4.9.14 | 86915               | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                      | UN  | 6      | 153,24   | 185,95     | 1.115,70   | 0,02 %  |
| 4.9.15 | 200067              | SBC     | BANCADA SECA EM GRANITO BRANCO ITALUNAS                                                                                                                           | m²  | 15,6   | 637,44   | 773,53     | 12.067,06  | 0,25 %  |
| 4.9.16 | 100852              | SINAPI  | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                             | UN  | 6      | 231,33   | 280,71     | 1.684,26   | 0,03 %  |
| 4.9.17 | 98082               | SINAPI  | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020   | UN  | 1      | 3.599,74 | 4.368,28   | 4.368,28   | 0,09 %  |
| 4.9.18 | 98062               | SINAPI  | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020  | UN  | 1      | 2.440,11 | 2.961,07   | 2.961,07   | 0,06 %  |
| 4.9.19 | 89799               | SINAPI  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022                                  | M   | 24     | 22,57    | 27,38      | 657,12     | 0,01 %  |
| 4.9.20 | 89576               | SINAPI  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022                                            | M   | 24     | 26,01    | 31,56      | 757,44     | 0,02 %  |
| 4.9.21 | 89581               | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022                | UN  | 12     | 34,01    | 41,27      | 495,24     | 0,01 %  |
| 4.9.22 | COMPOSIÇÃO 46 99260 | Próprio | Ralo hemisférico em P.F., tipo abacaxi Ø 75mm                                                                                                                     | und | 6      | 42,49    | 51,56      | 309,36     | 0,01 %  |
| 4.9.23 |                     | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020                   | UN  | 6      | 422,41   | 512,59     | 3.075,54   | 0,06 %  |
| 4.10   |                     |         | OUTROS                                                                                                                                                            |     | 1      |          | 4.048,47   | 4.048,47   | 0,08 %  |
| 4.10.1 | 9635                | ORSE    | BANCADA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO AMADEIRADO                                                                                                                     | m²  | 9      | 370,69   | 449,83     | 4.048,47   | 0,08 %  |
| 5      |                     |         | ADM E LOJINHA                                                                                                                                                     |     | 1      |          | 627.257,54 | 627.257,54 | 12,88 % |
| 5.1    |                     |         | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                                    |     | 1      |          | 42.829,70  | 42.829,70  | 0,88 %  |
| 5.1.1  | 96521               | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 01/2024                           | m³  | 8,84   | 38,95    | 47,26      | 417,77     | 0,01 %  |
| 5.1.2  | 98557               | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023                                                                                       | m²  | 70,83  | 47,71    | 57,89      | 4.100,34   | 0,08 %  |
| 5.1.3  | 104738              | SINAPI  | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 08/2023                                                                               | m³  | 51,93  | 79,90    | 96,95      | 5.034,61   | 0,10 %  |
| 5.1.4  | 97084               | SINAPI  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021             | m²  | 173,1  | 0,67     | 0,81       | 140,21     | 0,00 %  |
| 5.1.5  | 101166              | SINAPI  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020                         | m³  | 4,69   | 668,95   | 811,77     | 3.807,20   | 0,08 %  |
| 5.1.6  | 96616               | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024                                                                                 | m³  | 1,39   | 765,25   | 928,63     | 1.290,79   | 0,03 %  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA  
CNPJ: 12.207.403/0001-95

|        |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |          |        |                   |                   |               |
|--------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|-------------------|-------------------|---------------|
| 5.1.7  | 96542    | SINAPI  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024                                                                                                                                                                      | m² | 58,67    | 102,26 | 124,09            | 7.280,36          | 0,15 %        |
| 5.1.8  | 96556    | SINAPI  | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024                                                                                                                                                                                                          | m³ | 8,84     | 872,55 | 1.058,83          | 9.360,05          | 0,19 %        |
| 5.1.9  | 104916   | SINAPI  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024                                                                                                                                                                                                    | KG | 90,5     | 18,26  | 22,15             | 2.004,57          | 0,04 %        |
| 5.1.10 | 104918   | SINAPI  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024                                                                                                                                                                                                    | KG | 272,3    | 16,29  | 19,76             | 5.380,64          | 0,11 %        |
| 5.1.11 | 104919   | SINAPI  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024                                                                                                                                                                                                   | KG | 163,3    | 14,65  | 17,77             | 2.901,84          | 0,06 %        |
| 5.1.12 | 104920   | SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024                                                                                                                                                                                          | KG | 73,5     | 12,46  | 15,12             | 1.111,32          | 0,02 %        |
| 5.2    |          |         | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    | <b>1</b> |        | <b>174.444,14</b> | <b>174.444,14</b> | <b>3,58 %</b> |
| 5.2.1  | 103674   | SINAPI  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS                                                                                                                                                                          | m³ | 4,36     | 696,82 | 845,59            | 3.686,77          | 0,08 %        |
| 5.2.2  | 92475    | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020                                                                                                                                                      | m² | 65,53    | 95,38  | 115,74            | 7.584,44          | 0,16 %        |
| 5.2.3  | 103672   | SINAPI  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS                                                                                                                                                                                                     | m³ | 3,67     | 677,12 | 821,68            | 3.015,56          | 0,06 %        |
| 5.2.4  | 92435    | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020                                                                                                                                      | m² | 63,78    | 75,66  | 91,81             | 5.855,64          | 0,12 %        |
| 5.2.5  | 92759    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                                                                                                                                      | KG | 155,4    | 15,74  | 19,10             | 2.968,14          | 0,06 %        |
| 5.2.6  | 92761    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                                                                                                                                      | KG | 123,28   | 14,46  | 17,54             | 2.162,33          | 0,04 %        |
| 5.2.7  | 92762    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                                                                                                                                     | KG | 109,49   | 13,03  | 15,81             | 1.731,03          | 0,04 %        |
| 5.2.8  | 92763    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                                                                                                                                     | KG | 197,87   | 11,01  | 13,36             | 2.643,54          | 0,05 %        |
| 5.2.9  | 105023   | SINAPI  | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024                                                                                                                                                                                                                                              | M  | 4,88     | 61,91  | 75,12             | 366,58            | 0,01 %        |
| 5.2.10 | 105027   | SINAPI  | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024                                                                                                                                                                                                                                                        | M  | 8,95     | 23,63  | 28,67             | 256,59            | 0,01 %        |
| 5.2.11 | CP_LA_07 | Próprio | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK OU SIMILAR, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BASEADO NO SINAPI (100775 - 12/2024).                                                                            | KG | 9368     | 12,69  | 15,39             | 144.173,52        | 2,96 %        |
| 5.3    |          |         | <b>ALVENARIAS E FECHAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    | <b>1</b> |        | <b>82.798,69</b>  | <b>82.798,69</b>  | <b>1,70 %</b> |
| 5.3.1  | 103368   | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021                                                                                                                                                 | m² | 188,84   | 70,22  | 85,21             | 16.091,05         | 0,33 %        |
| 5.3.2  | 87893    | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022                                                                                                                                            | m² | 377,68   | 7,19   | 8,72              | 3.293,36          | 0,07 %        |
| 5.3.3  | 87545    | SINAPI  | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M². E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024                                                                                                                                          | m² | 182,52   | 27,78  | 33,71             | 6.152,74          | 0,13 %        |
| 5.3.4  | 104951   | SINAPI  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024                                                                                                                                     | m² | 195,16   | 31,35  | 38,04             | 7.423,88          | 0,15 %        |
| 5.3.5  | C3014    | SEINFRA | PEDRA SÃO TOMÉ                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m² | 92,92    | 294,33 | 357,16            | 33.187,30         | 0,68 %        |
| 5.3.6  | 104611   | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X60 (ESTILO CONCRETO)                                                                                                                                                                                                       | m² | 89,6     | 94,65  | 114,85            | 10.290,56         | 0,21 %        |
| 5.3.7  | CP_LA_05 | Próprio | RIPADO METÁLICO PARA FECHAMENTO, TUBOS DE 30MM ESPAÇADOS A CADA 100MM, PINTURA ELETROESTÁTICA                                                                                                                                                                                                                    | M² | 20       | 262,05 | 317,99            | 6.359,80          | 0,13 %        |
| 5.4    |          |         | <b>COBERTA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | <b>1</b> |        | <b>130.950,43</b> | <b>130.950,43</b> | <b>2,69 %</b> |
| 5.4.1  | CP_LA_02 | Próprio | PAINEL DE COBERTA EM CHAPA CIMENTÍCIA E PREENCHIMENTO DE EPS (ULTRABOARD OU SIMILAR - ACABAMENTO SUPERIOR COM JUNTAS E IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA BASEADO EM SINAPI (96116) - FORRO EM RÉGUAS DE PVC AMADEIRADO, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. | M² | 259,6    | 246,11 | 298,65            | 77.529,54         | 1,59 %        |
| 5.4.2  | CP_LA_11 | Próprio | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 08/2023 PS                                                                                                                                                                                                                                               | m² | 201,06   | 137,55 | 166,91            | 33.558,92         | 0,69 %        |
| 5.4.3  | 96113    | SINAPI  | PINGADEIRA EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO GRAFITE)                                                                                                                                                                                                                                                                    | m² | 57,7     | 44,73  | 54,27             | 3.131,37          | 0,06 %        |
| 5.4.4  | CCU-037  | Próprio | DOMO INDIVIDUAL DE ACRÍLICO                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m² | 23,28    | 388,80 | 471,80            | 10.983,50         | 0,23 %        |
| 5.4.5  | C1147    | SEINFRA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m² | 7,04     | 672,73 | 816,35            | 5.747,10          | 0,12 %        |
| 5.5    |          |         | <b>PINTURAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    | <b>1</b> |        | <b>10.428,44</b>  | <b>10.428,44</b>  | <b>0,21 %</b> |
| 5.5.1  | 104648   | SINAPI  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF 04/2023                                                                                                                                                                                                                  | m² | 195,16   | 13,63  | 16,54             | 3.227,94          | 0,07 %        |
| 5.5.2  | 104638   | SINAPI  | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MECÂNICA EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023                                                                                                                                                                                                                                      | m² | 195,16   | 2,60   | 3,15              | 614,75            | 0,01 %        |
| 5.5.3  | 95305    | SINAPI  | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023                                                                                                                                                                                                                                              | m² | 75,4     | 14,58  | 17,69             | 1.333,82          | 0,03 %        |
| 5.5.4  | 104642   | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023                                                                                                                                                                                                                            | m² | 195,16   | 11,13  | 13,50             | 2.634,66          | 0,05 %        |
| 5.5.5  | 104647   | SINAPI  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF 04/2023                                                                                                                                                                                                                    | m² | 57,7     | 24,01  | 29,13             | 1.680,80          | 0,03 %        |
| 5.5.6  | 104640   | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023                                                                                                                                                                                                                               | m² | 57,7     | 13,38  | 16,23             | 936,47            | 0,02 %        |
| 5.6    |          |         | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | <b>1</b> |        | <b>44.648,12</b>  | <b>44.648,12</b>  | <b>0,92 %</b> |
| 5.6.1  | 91341    | SINAPI  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                                                                                                                                                           | m² | 7,64     | 723,20 | 877,60            | 6.704,86          | 0,14 %        |
| 5.6.2  | 91306    | SINAPI  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                                                                                                                                                 | UN | 6        | 152,16 | 184,64            | 1.107,84          | 0,02 %        |
| 5.6.3  | 100702   | SINAPI  | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019                                                                                                                                                                                 | m² | 9,94     | 458,40 | 556,26            | 5.529,22          | 0,11 %        |
| 5.6.4  | 14050    | ORSE    | Painel fixo de vidro temperado e = 10mm incolor, inclusive perfis para fixação                                                                                                                                                                                                                                   | m² | 30,02    | 640,30 | 777,00            | 23.325,54         | 0,48 %        |
| 5.6.5  | 13034    | ORSE    | Porta em madeira compensada (canaleta), lisa, semi-ôca, (0,80 x 1,60 a 2,10 m), revestida c/ôfôrma, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore                                                                                                                               | un | 5        | 913,25 | 1.108,22          | 5.541,10          | 0,11 %        |
| 5.6.6  | 94560    | SINAPI  | JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                                                                                  | m² | 3,73     | 538,97 | 654,04            | 2.439,56          | 0,05 %        |
| 5.7    |          |         | <b>PISOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | <b>1</b> |        | <b>49.987,81</b>  | <b>49.987,81</b>  | <b>1,03 %</b> |
| 5.7.1  | 95240    | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024                                                                                                                                                                                                           | m² | 186,3    | 18,35  | 22,26             | 4.147,03          | 0,09 %        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA  
CNPJ: 12.207.403/0001-95

|        |          |         |                                                                                                                                                                                             |    |          |        |                  |                  |               |
|--------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|------------------|------------------|---------------|
| 5.7.2  | 87630    | SINAPI  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021 | m² | 186,3    | 39,44  | 47,86            | 8.916,31         | 0,18 %        |
| 5.7.3  | 87256    | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 02/2023 PE                                             | m² | 70,1     | 74,54  | 90,45            | 6.340,54         | 0,13 %        |
| 5.7.4  | CP_LA_09 | Próprio | BASEADO EM SBC (121056) - REVESTIMENTO EM REGUAS 26X126 OU SIMILAR - PORCELANATOS ESPECIAIS (Carvalho Natural)                                                                              | m² | 116,2    | 206,70 | 250,83           | 29.146,44        | 0,60 %        |
| 5.7.5  | 130302   | SBC     | RODAPE EM POLIURETANO - 7CM                                                                                                                                                                 | M  | 43       | 27,55  | 33,43            | 1.437,49         | 0,03 %        |
| 5.8    |          |         | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                |    | <b>1</b> |        | <b>22.992,83</b> | <b>22.992,83</b> | <b>0,47 %</b> |
| 5.8.1  | 101946   | SINAPI  | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025                                                                                       | UN | 1        | 129,00 | 156,54           | 156,54           | 0,00 %        |
| 5.8.2  | 101873   | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025                                                                                            | UN | 1        | 217,14 | 263,49           | 263,49           | 0,01 %        |
| 5.8.3  | 757      | Próprio | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020                                                                | UN | 1        | 170,74 | 207,19           | 207,19           | 0,00 %        |
| 5.8.4  | 91933    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                             | M  | 132      | 19,32  | 23,44            | 3.094,08         | 0,06 %        |
| 5.8.5  | 91930    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                               | M  | 42,5     | 11,14  | 13,51            | 574,17           | 0,01 %        |
| 5.8.6  | 91928    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                               | M  | 46,8     | 7,95   | 9,64             | 451,15           | 0,01 %        |
| 5.8.7  | 91927    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                            | M  | 358      | 5,77   | 7,00             | 2.506,00         | 0,05 %        |
| 5.8.8  | 91925    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                            | M  | 490,14   | 4,26   | 5,16             | 2.529,12         | 0,05 %        |
| 5.8.9  | 91864    | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                        | M  | 60       | 17,56  | 21,30            | 1.278,00         | 0,03 %        |
| 5.8.10 | 91845    | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                          | M  | 200      | 9,44   | 11,45            | 2.290,00         | 0,05 %        |
| 5.8.11 | 91969    | SINAPI  | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                               | UN | 6        | 99,39  | 120,60           | 723,60           | 0,01 %        |
| 5.8.12 | 91953    | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                 | UN | 2        | 36,75  | 44,59            | 89,18            | 0,00 %        |
| 5.8.13 | 91973    | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                           | UN | 2        | 118,82 | 144,18           | 288,36           | 0,01 %        |
| 5.8.14 | 91961    | SINAPI  | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                               | UN | 3        | 71,99  | 87,35            | 262,05           | 0,01 %        |
| 5.8.15 | 92008    | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                           | UN | 20       | 60,30  | 73,17            | 1.463,40         | 0,03 %        |
| 5.8.16 | 92009    | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                           | UN | 3        | 66,82  | 81,08            | 243,24           | 0,00 %        |
| 5.8.17 | 93654    | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025                                                                                               | UN | 8        | 13,62  | 16,52            | 132,16           | 0,00 %        |
| 5.8.18 | 101893   | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025                                                                                        | UN | 1        | 106,67 | 129,44           | 129,44           | 0,00 %        |
| 5.8.19 | 103788   | SINAPI  | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024                                                                                         | UN | 22       | 45,48  | 55,18            | 1.213,96         | 0,02 %        |
| 5.8.20 | 060562   | SBC     | FONTE DE ALIMENTAÇÃO P/ FITA LED, ENTRADA BIVOLT 110/220 5A                                                                                                                                 | UN | 4        | 43,72  | 53,05            | 212,20           | 0,00 %        |
| 5.8.21 | 105548   | SINAPI  | PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024                                                                                                                                 | M  | 18       | 72,39  | 87,84            | 1.581,12         | 0,03 %        |
| 5.8.22 | 13931    | ORSE    | Spot para embutidos de solo redondo, estrutura em alumínio, preto, compatível com embutido de solo Focco grid e focco 30, ref. STH8700 da Stella ou similar                                 | un | 6        | 453,84 | 550,73           | 3.304,38         | 0,07 %        |
| 5.9    |          |         | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>                                                                                                                                                         |    | <b>1</b> |        | <b>24.665,04</b> | <b>24.665,04</b> | <b>0,51 %</b> |
| 5.9.1  | 97895    | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF 12/2020                                                                             | UN | 1        | 136,65 | 165,82           | 165,82           | 0,00 %        |
| 5.9.2  | 89446    | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                          | M  | 36,95    | 5,39   | 6,54             | 241,65           | 0,00 %        |
| 5.9.3  | 89447    | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                          | M  | 29,57    | 10,69  | 12,97            | 383,52           | 0,01 %        |
| 5.9.4  | 94672    | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024                                         | UN | 17       | 5,96   | 7,23             | 122,91           | 0,00 %        |
| 5.9.5  | 89481    | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                               | UN | 19       | 5,35   | 6,49             | 123,31           | 0,00 %        |
| 5.9.6  | 89413    | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                 | UN | 6        | 12,26  | 14,87            | 89,22            | 0,00 %        |
| 5.9.7  | 103974   | SINAPI  | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                          | UN | 5        | 10,37  | 12,58            | 62,90            | 0,00 %        |
| 5.9.8  | 89353    | SINAPI  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                                                     | UN | 5        | 42,80  | 51,93            | 259,65           | 0,01 %        |
| 5.9.9  | 86885    | SINAPI  | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                                                     | UN | 14       | 11,94  | 14,48            | 202,72           | 0,00 %        |
| 5.9.10 | 89617    | SINAPI  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                            | UN | 12       | 7,53   | 9,13             | 109,56           | 0,00 %        |
| 5.9.11 | 89620    | SINAPI  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                            | UN | 5        | 11,68  | 14,17            | 70,85            | 0,00 %        |
| 5.9.12 | 98102    | SINAPI  | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020                                                                   | UN | 1        | 130,97 | 158,93           | 158,93           | 0,00 %        |
| 5.9.13 | 86882    | SINAPI  | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                                                    | UN | 7        | 20,64  | 25,04            | 175,28           | 0,00 %        |
| 5.9.14 | 97906    | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020                                               | UN | 3        | 437,28 | 530,63           | 1.591,89         | 0,03 %        |
| 5.9.15 | 89708    | SINAPI  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                           | UN | 4        | 92,98  | 112,83           | 451,32           | 0,01 %        |
| 5.9.16 | 86883    | SINAPI  | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                                                            | UN | 1        | 11,29  | 13,70            | 13,70            | 0,00 %        |
| 5.9.17 | 89811    | SINAPI  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022                          | UN | 7        | 44,26  | 53,70            | 375,90           | 0,01 %        |
| 5.9.18 | 89728    | SINAPI  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                      | UN | 7        | 13,08  | 15,87            | 111,09           | 0,00 %        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA  
CNPJ: 12.207.403/0001-95

|         |          |         |                                                                                                                                                                                |     |          |          |                          |                  |               |
|---------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------|--------------------------|------------------|---------------|
| 5.9.19  | 89731    | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022              | UN  | 4        | 15,65    | 18,99                    | 75,96            | 0,00 %        |
| 5.9.20  | 89851    | SINAPI  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                       | UN  | 5        | 33,66    | 40,84                    | 204,20           | 0,00 %        |
| 5.9.21  | 89806    | SINAPI  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022                   | UN  | 3        | 22,25    | 27,00                    | 81,00            | 0,00 %        |
| 5.9.22  | 89732    | SINAPI  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022              | UN  | 3        | 16,35    | 19,84                    | 59,52            | 0,00 %        |
| 5.9.23  | 89726    | SINAPI  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022              | UN  | 6        | 10,47    | 12,70                    | 76,20            | 0,00 %        |
| 5.9.24  | 105180   | SINAPI  | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024                                                      | UN  | 7        | 12,81    | 15,54                    | 108,78           | 0,00 %        |
| 5.9.25  | 89834    | SINAPI  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022             | UN  | 4        | 53,82    | 65,31                    | 261,24           | 0,01 %        |
| 5.9.26  | 89569    | SINAPI  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022                                       | UN  | 3        | 91,29    | 110,78                   | 332,34           | 0,01 %        |
| 5.9.27  | 104353   | SINAPI  | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | UN  | 2        | 42,34    | 51,37                    | 102,74           | 0,00 %        |
| 5.9.28  | 104350   | SINAPI  | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022  | UN  | 1        | 30,56    | 37,08                    | 37,08            | 0,00 %        |
| 5.9.29  | 89783    | SINAPI  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022               | UN  | 1        | 14,84    | 18,00                    | 18,00            | 0,00 %        |
| 5.9.30  | 89752    | SINAPI  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                 | UN  | 3        | 7,49     | 9,08                     | 27,24            | 0,00 %        |
| 5.9.31  | 102708   | SINAPI  | LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2021                                                          | UN  | 26       | 23,69    | 28,74                    | 747,24           | 0,02 %        |
| 5.9.32  | 94663    | SINAPI  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024                                                                 | UN  | 1        | 11,57    | 14,04                    | 14,04            | 0,00 %        |
| 5.9.33  | 89817    | SINAPI  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022                      | UN  | 3        | 13,50    | 16,38                    | 49,14            | 0,00 %        |
| 5.9.34  | 89784    | SINAPI  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                      | UN  | 4        | 25,08    | 30,43                    | 121,72           | 0,00 %        |
| 5.9.35  | 89786    | SINAPI  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                      | UN  | 3        | 39,67    | 48,13                    | 144,39           | 0,00 %        |
| 5.9.36  | 89848    | SINAPI  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                                   | M   | 40       | 28,02    | 34,00                    | 1.360,00         | 0,03 %        |
| 5.9.37  | 89799    | SINAPI  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022                                               | M   | 4,6      | 22,57    | 27,38                    | 125,94           | 0,00 %        |
| 5.9.38  | 89798    | SINAPI  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022                                               | M   | 19       | 13,26    | 16,09                    | 305,71           | 0,01 %        |
| 5.9.39  | 89711    | SINAPI  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                          | M   | 15,2     | 22,24    | 26,98                    | 410,09           | 0,01 %        |
| 5.9.40  | 104348   | SINAPI  | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022            | UN  | 3        | 10,54    | 12,79                    | 38,37            | 0,00 %        |
| 5.9.41  | 98084    | SINAPI  | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020               | UN  | 1        | 6.643,17 | 8.061,48                 | 8.061,48         | 0,17 %        |
| 5.9.42  | 98065    | SINAPI  | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF 12/2020               | UN  | 1        | 5.926,99 | 7.192,40                 | 7.192,40         | 0,15 %        |
| 5.10    |          |         | <b>LOUÇAS E METAIS</b>                                                                                                                                                         |     | <b>1</b> |          | <b>25.809,13</b>         | <b>25.809,13</b> | <b>0,53 %</b> |
| 5.10.1  | 200067   | SBC     | BANCADA SECA EM GRANITO BRANCO ITAUNAS                                                                                                                                         | m²  | 3,4      | 637,44   | 773,53                   | 2.630,00         | 0,05 %        |
| 5.10.2  | 100852   | SINAPI  | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                          | UN  | 1        | 231,33   | 280,71                   | 280,71           | 0,01 %        |
| 5.10.3  | 86915    | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                   | UN  | 7        | 153,24   | 185,95                   | 1.301,65         | 0,03 %        |
| 5.10.4  | 102253   | SINAPI  | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021                                | m²  | 12,5     | 894,10   | 1.084,99                 | 13.562,37        | 0,28 %        |
| 5.10.5  | 86888    | SINAPI  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                                | UN  | 7        | 507,27   | 615,57                   | 4.308,99         | 0,09 %        |
| 5.10.6  | 100850   | SINAPI  | ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020                                                                                                             | UN  | 1        | 175,83   | 213,36                   | 213,36           | 0,00 %        |
| 5.10.7  | 100849   | SINAPI  | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020                                                                                                         | UN  | 6        | 40,39    | 49,01                    | 294,06           | 0,01 %        |
| 5.10.8  | 86901    | SINAPI  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                         | UN  | 5        | 148,91   | 180,70                   | 903,50           | 0,02 %        |
| 5.10.9  | C4770    | SEINFRA | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS                                                                                                            | UN  | 1        | 487,39   | 591,44                   | 591,44           | 0,01 %        |
| 5.10.10 | 86904    | SINAPI  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                            | UN  | 1        | 153,22   | 185,93                   | 185,93           | 0,00 %        |
| 5.10.11 | 100867   | SINAPI  | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                           | UN  | 2        | 332,19   | 403,11                   | 806,22           | 0,02 %        |
| 5.10.12 | 100863   | SINAPI  | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020                                                                 | UN  | 1        | 602,31   | 730,90                   | 730,90           | 0,02 %        |
| 5.11    |          |         | <b>INCENDIO E PÂNICO</b>                                                                                                                                                       |     | <b>1</b> |          | <b>534,19</b>            | <b>534,19</b>    | <b>0,01 %</b> |
| 5.11.1  | 101909   | SINAPI  | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE                                                                   | UN  | 1        | 305,61   | 370,85                   | 370,85           | 0,01 %        |
| 5.11.2  | 11927    | ORSE    | Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm                                                                                                           | un  | 1        | 21,16    | 25,67                    | 25,67            | 0,00 %        |
| 5.11.3  | 97599    | SINAPI  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024                                                                        | UN  | 3        | 22,02    | 26,72                    | 80,16            | 0,00 %        |
| 5.11.4  | 055918   | SBC     | PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm                                                                                                                         | UN  | 3        | 15,80    | 19,17                    | 57,51            | 0,00 %        |
| 5.12    |          |         | <b>OUTROS</b>                                                                                                                                                                  |     | <b>1</b> |          | <b>17.169,02</b>         | <b>17.169,02</b> | <b>0,35 %</b> |
| 5.12.1  | 10710    | ORSE    | PLOTAGEM DE ADESIVO VINIL ( FAIXA DE BIKE LOUNGE)                                                                                                                              | m²  | 6,7      | 155,51   | 188,71                   | 1.264,35         | 0,03 %        |
| 5.12.2  | CP_LA_06 | Próprio | CALIBRADOR PNEU ELETRÔNICO                                                                                                                                                     | UND | 1        | 895,90   | 1.032,79<br>(BDI 15,28%) | 1.032,79         | 0,02 %        |
| 5.12.3  | 202326   | SBC     | BEBEDOURO DE PRESSAO ACESSIVEL SUSPENSO EM INOX C/ BRAILLE                                                                                                                     | UN  | 1        | 2.923,09 | 3.547,16                 | 3.547,16         | 0,07 %        |
| 5.12.4  | 3226     | ORSE    | Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica. 2 demãos                                                       | m   | 7,1      | 209,47   | 254,19                   | 1.804,74         | 0,04 %        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA  
CNPJ: 12.207.403/0001-95

|        |          |         |                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |          |            |            |        |
|--------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|------------|------------|--------|
| 5.12.5 | 13030    | ORSE    | Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2,1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos                                                                                                | un | 2      | 3.922,53 | 4.759,99   | 9.519,98   | 0,20 % |
| 6      |          |         | CONCHA ACUSTICA                                                                                                                                                                                                                       |    | 1      |          | 127.206,87 | 127.206,87 | 2,61 % |
| 6.1    |          |         | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                        |    | 1      |          | 9.011,31   | 9.011,31   | 0,18 % |
| 6.1.1  | 96521    | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024                                                                                               | m³ | 2,47   | 38,95    | 47,26      | 116,73     | 0,00 % |
| 6.1.2  | 98557    | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023                                                                                                                                                           | m² | 10,84  | 47,71    | 57,89      | 627,52     | 0,01 % |
| 6.1.3  | 104738   | SINAPI  | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 08/2023                                                                                                                                                   | m³ | 13,2   | 79,90    | 96,95      | 1.279,74   | 0,03 % |
| 6.1.4  | 97084    | SINAPI  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021                                                                                 | m² | 33     | 0,67     | 0,81       | 26,73      | 0,00 % |
| 6.1.5  | 101166   | SINAPI  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020                                                                                             | m³ | 2,31   | 668,95   | 811,77     | 1.875,18   | 0,04 % |
| 6.1.6  | 96616    | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024                                                                                                                                                     | m³ | 0,3    | 765,25   | 928,63     | 278,58     | 0,01 % |
| 6.1.7  | 96542    | SINAPI  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024                                                                                           | m² | 6,64   | 102,26   | 124,09     | 823,95     | 0,02 % |
| 6.1.8  | 96556    | SINAPI  | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024                                                                                                                               | m³ | 2,47   | 872,55   | 1.058,83   | 2.615,31   | 0,05 % |
| 6.1.9  | 104916   | SINAPI  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024                                                                                                                         | KG | 15     | 18,26    | 22,15      | 332,25     | 0,01 % |
| 6.1.10 | 104918   | SINAPI  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024                                                                                                                         | KG | 13,42  | 16,29    | 19,76      | 265,17     | 0,01 % |
| 6.1.11 | 104919   | SINAPI  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024                                                                                                                        | KG | 43,34  | 14,65    | 17,77      | 770,15     | 0,02 % |
| 6.2    |          |         | SUPERESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                        |    | 1      |          | 43.131,35  | 43.131,35  | 0,89 % |
| 6.2.1  | 103674   | SINAPI  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS                                                                                               | m³ | 0,9    | 696,82   | 845,59     | 761,03     | 0,02 % |
| 6.2.2  | 92475    | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020                                                                           | m² | 10,67  | 95,38    | 115,74     | 1.234,94   | 0,03 % |
| 6.2.3  | 103672   | SINAPI  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS                                                                                                                          | m³ | 1,1    | 677,12   | 821,68     | 903,84     | 0,02 % |
| 6.2.4  | 92435    | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020                                                           | m² | 13,48  | 75,66    | 91,81      | 1.237,59   | 0,03 % |
| 6.2.5  | 92759    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                                                           | KG | 32,07  | 15,74    | 19,10      | 612,53     | 0,01 % |
| 6.2.6  | 92761    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                                                           | KG | 39     | 14,46    | 17,54      | 684,06     | 0,01 % |
| 6.2.7  | 92762    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                                                          | KG | 56,36  | 13,03    | 15,81      | 891,05     | 0,02 % |
| 6.2.8  | 92763    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                                                          | KG | 85,45  | 11,01    | 13,36      | 1.141,61   | 0,02 % |
| 6.2.9  | 92764    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                                                          | KG | 152,28 | 10,72    | 13,00      | 1.979,64   | 0,04 % |
| 6.2.10 | 105023   | SINAPI  | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024                                                                                                                                                                   | M  | 2,4    | 61,91    | 75,12      | 180,28     | 0,00 % |
| 6.2.11 | 105027   | SINAPI  | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024                                                                                                                                                                             | M  | 1,1    | 23,63    | 28,67      | 31,53      | 0,00 % |
| 6.2.12 | CP_LA_07 | Próprio | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK OU SIMILAR, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BASEADO NO SINAPI (100775 - 12/2024). | KG | 2175   | 12,69    | 15,39      | 33.473,25  | 0,69 % |
| 6.3    |          |         | ALVENARIAS E FECHAMENTOS                                                                                                                                                                                                              |    | 1      |          | 14.756,02  | 14.756,02  | 0,30 % |
| 6.3.1  | 103368   | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021                                                                      | m² | 28,82  | 70,22    | 85,21      | 2.455,75   | 0,05 % |
| 6.3.2  | 87893    | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022                                                                 | m² | 57,64  | 7,19     | 8,72       | 502,62     | 0,01 % |
| 6.3.3  | 87545    | SINAPI  | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024                                                               | m² | 35,1   | 27,78    | 33,71      | 1.183,22   | 0,02 % |
| 6.3.4  | 104951   | SINAPI  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024                                                          | m² | 22,54  | 31,35    | 38,04      | 857,42     | 0,02 % |
| 6.3.5  | C3014    | SEINFRA | PEDRA SÃO TOMÉ                                                                                                                                                                                                                        | m² | 23,63  | 294,33   | 357,16     | 8.439,69   | 0,17 % |
| 6.3.6  | 104611   | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE                                                                                    | m² | 11,47  | 94,65    | 114,85     | 1.317,32   | 0,03 % |
| 6.4    |          |         | COBERTA                                                                                                                                                                                                                               |    | 1      |          | 32.939,04  | 32.939,04  | 0,68 % |
| 6.4.1  | CP_LA_02 | Próprio | PAINEL DE COBERTA EM CHAPA CIMENTÍCIA E PREENCHIMENTO DE EPS (ULTRABOARD OU SIMILAR - ACABAMENTO SUPERIOR COM JUNTAS E IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PINGADEIRA EM ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO GRAFITE                         | M² | 62,41  | 246,11   | 298,65     | 18.638,74  | 0,38 % |
| 6.4.2  | CCU-037  | Próprio | BASEADO EM SINAPI (96116) - FORRO EM RÉGUAS DE PVC AMADEIRADO, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE                                                                                                                          | m² | 9,42   | 388,80   | 471,80     | 4.444,35   | 0,09 % |
| 6.4.3  | CP_LA_11 | Próprio | ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 08/2023 PS                                                                                                                               | m² | 57,91  | 137,55   | 166,91     | 9.665,75   | 0,20 % |
| 6.4.4  | 96109    | SINAPI  | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 08/2023 PS                                                                                                                                                                  | m² | 3,2    | 48,99    | 59,44      | 190,20     | 0,00 % |
| 6.5    |          |         | PINTURAS                                                                                                                                                                                                                              |    | 1      |          | 1.107,40   | 1.107,40   | 0,02 % |
| 6.5.1  | 104648   | SINAPI  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF 04/2023                                                                                                                                       | m² | 22,54  | 13,63    | 16,54      | 372,81     | 0,01 % |
| 6.5.2  | 104638   | SINAPI  | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MECÂNICA EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023                                                                                                                                                           | m² | 22,54  | 2,60     | 3,15       | 71,00      | 0,00 % |
| 6.5.3  | 95305    | SINAPI  | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023                                                                                                                                                                   | m² | 13     | 14,58    | 17,69      | 229,97     | 0,00 % |
| 6.5.4  | 104642   | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023                                                                                                                                                 | m² | 22,54  | 11,13    | 13,50      | 304,29     | 0,01 % |
| 6.5.5  | 88494    | SINAPI  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023                                                                                                                                               | m² | 3,2    | 19,94    | 24,19      | 77,40      | 0,00 % |
| 6.5.6  | 104640   | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023                                                                                                                                                    | m² | 3,2    | 13,38    | 16,23      | 51,93      | 0,00 % |
| 6.6    |          |         | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                            |    | 1      |          | 3.415,11   | 3.415,11   | 0,07 % |
| 6.6.1  | 91341    | SINAPI  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                                                                                | m² | 3,19   | 723,20   | 877,60     | 2.799,54   | 0,06 % |

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA  
CNPJ: 12.207.403/0001-95

|        |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |        |          |          |        |
|--------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|----------|----------|--------|
| 6.6.2  | 91306  | SINAPI  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                                                                                                                                  | UN | 2      | 152,16 | 184,64   | 369,28   | 0,01 % |
| 6.6.3  | 94570  | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024 | m² | 0,4    | 507,41 | 615,74   | 246,29   | 0,01 % |
| 6.7    |        |         | PISOS                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | 1      |        | 5.916,93 | 5.916,93 | 0,12 % |
| 6.7.1  | 95240  | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024                                                                                                                                                                                            | m² | 39,2   | 18,35  | 22,26    | 872,59   | 0,02 % |
| 6.7.2  | 87630  | SINAPI  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021                                                                                                       | m² | 39,2   | 39,44  | 47,86    | 1.876,11 | 0,04 % |
| 6.7.3  | 87256  | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 02/2023 PE                                                                                                                                                   | m² | 33,83  | 74,54  | 90,45    | 3.059,92 | 0,06 % |
| 6.7.4  | C0006  | SEINFRA | ACABAMENTO VASSOURADO EM PISO DE CONCRETO - RAMPA                                                                                                                                                                                                                                                 | m² | 5,37   | 0,21   | 0,25     | 1,34     | 0,00 % |
| 6.7.5  | 130302 | SBC     | RODAPE EM POLIURETANO - 7CM                                                                                                                                                                                                                                                                       | M  | 3,2    | 27,55  | 33,43    | 106,97   | 0,00 % |
| 6.8    |        |         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | 1      |        | 8.656,22 | 8.656,22 | 0,18 % |
| 6.8.1  | 101876 | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025                                                                                                                                                                  | UN | 1      | 124,07 | 150,55   | 150,55   | 0,00 % |
| 6.8.2  | 91928  | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                                                                                     | M  | 84,12  | 7,95   | 9,64     | 810,91   | 0,02 % |
| 6.8.3  | 91927  | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                                                                                  | M  | 56,13  | 5,77   | 7,00     | 392,91   | 0,01 % |
| 6.8.4  | 91925  | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                                                                                  | M  | 146,28 | 4,26   | 5,16     | 754,80   | 0,02 % |
| 6.8.5  | 93008  | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021                                                                                                                                               | M  | 24     | 21,85  | 26,51    | 636,24   | 0,01 % |
| 6.8.6  | 91845  | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                                                                | M  | 58,42  | 9,44   | 11,45    | 668,90   | 0,01 % |
| 6.8.7  | 92023  | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                                                                               | UN | 2      | 62,47  | 75,80    | 151,60   | 0,00 % |
| 6.8.8  | 91987  | SINAPI  | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                                                                                                         | UN | 1      | 61,11  | 74,15    | 74,15    | 0,00 % |
| 6.8.9  | 91985  | SINAPI  | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                                                                                            | UN | 1      | 35,09  | 42,58    | 42,58    | 0,00 % |
| 6.8.10 | 91961  | SINAPI  | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                                                                                                     | UN | 2      | 71,99  | 87,35    | 174,70   | 0,00 % |
| 6.8.11 | 92009  | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                                                                                                 | UN | 4      | 66,82  | 81,08    | 324,32   | 0,01 % |
| 6.8.12 | 93654  | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025                                                                                                                                                                                                     | UN | 3      | 13,62  | 16,52    | 49,56    | 0,00 % |
| 6.8.13 | 93657  | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025                                                                                                                                                                                                     | UN | 1      | 17,14  | 20,79    | 20,79    | 0,00 % |
| 6.8.14 | 103788 | SINAPI  | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024                                                                                                                                                                                               | UN | 12     | 45,48  | 55,18    | 662,16   | 0,01 % |
| 6.8.15 | 105548 | SINAPI  | PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024                                                                                                                                                                                                                                       | M  | 32     | 72,39  | 87,84    | 2.810,88 | 0,06 % |
| 6.8.16 | 060562 | SBC     | FORNTE DE ALIMENTACAO P/ FITA LED,ENTRADA BIVOLT 110/220 5A                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 2      | 43,72  | 53,05    | 106,10   | 0,00 % |
| 6.8.17 | 757    | Próprio | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020                                                                                                                                                                      | UN | 1      | 170,74 | 207,19   | 207,19   | 0,00 % |
| 6.8.18 | 060017 | SBC     | KIT TRILHO ELETRIFICADO 2M+4 SPOT LED 18W BRANCO FRIO PRETO                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 2      | 254,59 | 308,94   | 617,88   | 0,01 % |
| 6.9    |        |         | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                                                                                                                                                                                                                                                      |    | 1      |        | 4.279,43 | 4.279,43 | 0,09 % |
| 6.9.1  | 97895  | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020                                                                                                                                                                                     | UN | 1      | 136,65 | 165,82   | 165,82   | 0,00 % |
| 6.9.2  | 89446  | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                                                                                                                                | M  | 7,93   | 5,39   | 6,54     | 51,86    | 0,00 % |
| 6.9.3  | 89617  | SINAPI  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                                                                                                                                  | UN | 2      | 7,53   | 9,13     | 18,26    | 0,00 % |
| 6.9.4  | 94649  | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024                                                                                                                                                                                     | M  | 3,58   | 12,66  | 15,36    | 54,98    | 0,00 % |
| 6.9.5  | 94672  | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024                                                                                                                                               | UN | 2      | 5,96   | 7,23     | 14,46    | 0,00 % |
| 6.9.6  | 89481  | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                                                                                                                     | UN | 3      | 5,35   | 6,49     | 19,47    | 0,00 % |
| 6.9.7  | 103974 | SINAPI  | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                                                                                                | UN | 1      | 10,37  | 12,58    | 12,58    | 0,00 % |
| 6.9.8  | 89353  | SINAPI  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                                                                                                                                                           | UN | 1      | 42,80  | 51,93    | 51,93    | 0,00 % |
| 6.9.9  | 86885  | SINAPI  | ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                                                                                                                                                           | UN | 2      | 11,94  | 14,48    | 28,96    | 0,00 % |
| 6.9.10 | 97906  | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020                                                                                                                                                     | UN | 1      | 437,28 | 530,63   | 530,63   | 0,01 % |
| 6.9.11 | 89708  | SINAPI  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                                                                                                                                 | UN | 1      | 92,98  | 112,83   | 112,83   | 0,00 % |
| 6.9.12 | 86882  | SINAPI  | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                                                                                                                                                          | UN | 1      | 20,64  | 25,04    | 25,04    | 0,00 % |
| 6.9.13 | 89811  | SINAPI  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022                                                                                                                                | UN | 1      | 44,26  | 53,70    | 53,70    | 0,00 % |
| 6.9.14 | 89803  | SINAPI  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022                                                                                                                                 | UN | 1      | 18,35  | 22,26    | 22,26    | 0,00 % |
| 6.9.15 | 89731  | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                                                                                                                 | UN | 2      | 15,65  | 18,99    | 37,98    | 0,00 % |
| 6.9.16 | 89724  | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                                                                                                                 | UN | 1      | 10,24  | 12,42    | 12,42    | 0,00 % |
| 6.9.17 | 89692  | SINAPI  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022                                                                                                                                           | UN | 1      | 99,97  | 121,31   | 121,31   | 0,00 % |

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA  
CNPJ: 12.207.403/0001-95

|        |          |         |                                                                                                                                                                                                                                       |    |         |        |            |            |        |
|--------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------|------------|------------|--------|
| 6.9.18 | 89778    | SINAPI  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                                                       | UN | 4       | 16,95  | 20,56      | 82,24      | 0,00 % |
| 6.9.19 | 104348   | SINAPI  | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022                                                                   | UN | 1       | 10,54  | 12,79      | 12,79      | 0,00 % |
| 6.9.20 | 104344   | SINAPI  | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                                                            | UN | 1       | 41,61  | 50,49      | 50,49      | 0,00 % |
| 6.9.21 | 89798    | SINAPI  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022                                                                                                      | M  | 3,85    | 13,26  | 16,09      | 61,94      | 0,00 % |
| 6.9.22 | 89711    | SINAPI  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                                                                                 | M  | 1,49    | 22,24  | 26,98      | 40,20      | 0,00 % |
| 6.9.23 | 89848    | SINAPI  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                                                                                          | M  | 29      | 28,02  | 34,00      | 986,00     | 0,02 % |
| 6.9.24 | 86888    | SINAPI  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                                                                                       | UN | 1       | 507,27 | 615,57     | 615,57     | 0,01 % |
| 6.9.25 | 86901    | SINAPI  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                                                                                | UN | 1       | 148,91 | 180,70     | 180,70     | 0,00 % |
| 6.9.26 | 86915    | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                                                                          | UN | 1       | 153,24 | 185,95     | 185,95     | 0,00 % |
| 6.9.27 | 100849   | SINAPI  | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020                                                                                                                                                                | UN | 1       | 40,39  | 49,01      | 49,01      | 0,00 % |
| 6.9.28 | 200067   | SBC     | BANCADA SECA EM GRANITO BRANCO ITAUNAS                                                                                                                                                                                                | m² | 0,8     | 637,44 | 773,53     | 618,82     | 0,01 % |
| 6.9.29 | 89726    | SINAPI  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                                                     | UN | 1       | 10,47  | 12,70      | 12,70      | 0,00 % |
| 6.9.30 | 89802    | SINAPI  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022                                                                          | UN | 1       | 10,84  | 13,15      | 13,15      | 0,00 % |
| 6.9.31 | 89746    | SINAPI  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                                                    | UN | 1       | 29,16  | 35,38      | 35,38      | 0,00 % |
| 6.10   |          |         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                               |    | 1       |        | 3.994,06   | 3.994,06   | 0,08 % |
| 6.10.1 | C1836    | SEINFRA | PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (DESTAQUE CRUZ)                                                                                                                                                                        | m² | 1       | 904,22 | 1.097,27   | 1.097,27   | 0,02 % |
| 6.10.2 | C1836    | SEINFRA | PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (DESTAQUE BANCADA ALTAR)                                                                                                                                                               | m² | 2,64    | 904,22 | 1.097,27   | 2.896,79   | 0,06 % |
| 7      |          |         | MERCADO DO ARTESANATO                                                                                                                                                                                                                 |    | 1       |        | 371.855,12 | 371.855,12 | 7,63 % |
| 7.1    |          |         | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                        |    | 1       |        | 40.338,34  | 40.338,34  | 0,83 % |
| 7.1.1  | 96521    | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024                                                                                               | m³ | 7,6     | 38,95  | 47,26      | 359,17     | 0,01 % |
| 7.1.2  | 98557    | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023                                                                                                                                                           | m² | 78,7    | 47,71  | 57,89      | 4.555,94   | 0,09 % |
| 7.1.3  | 104738   | SINAPI  | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF 08/2023                                                                                                                                                  | m³ | 40,92   | 79,90  | 96,95      | 3.967,19   | 0,08 % |
| 7.1.4  | 97084    | SINAPI  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021                                                                                 | m² | 136,4   | 0,67   | 0,81       | 110,48     | 0,00 % |
| 7.1.5  | 101166   | SINAPI  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020                                                                                             | m³ | 5,4     | 668,95 | 811,77     | 4.383,55   | 0,09 % |
| 7.1.6  | 96616    | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024                                                                                                                                                     | m³ | 1,46    | 765,25 | 928,63     | 1.355,79   | 0,03 % |
| 7.1.7  | 96542    | SINAPI  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024                                                                                           | m² | 55,73   | 102,26 | 124,09     | 6.915,53   | 0,14 % |
| 7.1.8  | 96556    | SINAPI  | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024                                                                                                                               | m³ | 7,6     | 872,55 | 1.058,83   | 8.047,10   | 0,17 % |
| 7.1.9  | 104916   | SINAPI  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024                                                                                                                         | KG | 105,5   | 18,26  | 22,15      | 2.336,82   | 0,05 % |
| 7.1.10 | 104918   | SINAPI  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024                                                                                                                         | KG | 310,4   | 16,29  | 19,76      | 6.133,50   | 0,13 % |
| 7.1.11 | 104919   | SINAPI  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024                                                                                                                        | KG | 122,3   | 14,65  | 17,77      | 2.173,27   | 0,04 % |
| 7.2    |          |         | SUPERESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                        |    | 1       |        | 58.607,67  | 58.607,67  | 1,20 % |
| 7.2.1  | 103674   | SINAPI  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS                                                                                               | m³ | 5,09    | 696,82 | 845,59     | 4.304,05   | 0,09 % |
| 7.2.2  | 92475    | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020                                                                           | m² | 86,06   | 95,38  | 115,74     | 9.960,58   | 0,20 % |
| 7.2.3  | 103672   | SINAPI  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS                                                                                                                          | m³ | 3,28    | 677,12 | 821,68     | 2.695,11   | 0,06 % |
| 7.2.4  | 92435    | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020                                                           | m² | 62,48   | 75,66  | 91,81      | 5.736,28   | 0,12 % |
| 7.2.5  | 92759    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                                                           | KG | 161,6   | 15,74  | 19,10      | 3.086,56   | 0,06 % |
| 7.2.6  | 92761    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                                                           | KG | 213,33  | 14,46  | 17,54      | 3.741,80   | 0,08 % |
| 7.2.7  | 92762    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                                                          | KG | 324,01  | 13,03  | 15,81      | 5.122,59   | 0,11 % |
| 7.2.8  | 105033   | SINAPI  | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 15" CM. AF 03/2024                                                                                                                    | M  | 29,3    | 56,98  | 69,14      | 2.025,80   | 0,04 % |
| 7.2.9  | CP_LA_07 | Próprio | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK OU SIMILAR, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BASEADO NO SINAPI (100775 - 12/2024). | KG | 1425,27 | 12,69  | 15,39      | 21.934,90  | 0,45 % |
| 7.3    |          |         | ALVENARIAS E FECHAMENTOS                                                                                                                                                                                                              |    | 1       |        | 43.406,51  | 43.406,51  | 0,89 % |
| 7.3.1  | 103368   | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021                                                                      | m² | 202,04  | 70,22  | 85,21      | 17.215,82  | 0,35 % |
| 7.3.2  | 87893    | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022                                                                 | m² | 404,07  | 7,19   | 8,72       | 3.523,49   | 0,07 % |
| 7.3.3  | 87545    | SINAPI  | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024                                                               | m² | 29,6    | 27,78  | 33,71      | 997,81     | 0,02 % |

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEOIRO DE ANADIA  
CNPJ: 12.207.403/0001-95

|        |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |          |                     |                     |                |
|--------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|---------------------|---------------------|----------------|
| 7.3.4  | 104951   | SINAPI  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024                                                                                                                      | m² | 374,47   | 31,35    | 38,04               | 14.244,83           | 0,29 %         |
| 7.3.5  | CP_LA_09 | Próprio | BASEADO EM SBC (121056) - REVESTIMENTO EM REGUAS 26X126 OU SIMILAR - PORCELANATOS ESPECIAIS (Marataises ou similar)                                                                                                                                                                               | m² | 29,6     | 206,70   | 250,83              | 7.424,56            | 0,15 %         |
| 7.4    |          |         | <b>COBERTA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | <b>1</b> |          | <b>84.580,14</b>    | <b>84.580,14</b>    | <b>1,74 %</b>  |
| 7.4.1  | 96113    | SINAPI  | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 08/2023 PS                                                                                                                                                                                                                                | m² | 83       | 44,73    | 54,27               | 4.504,41            | 0,09 %         |
| 7.4.2  | 94216    | SINAPI  | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019                                                                                                                                                                                              | m² | 82,32    | 186,15   | 225,89              | 18.595,26           | 0,38 %         |
| 7.4.3  | 94231    | SINAPI  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019                                                                                                                                                                                               | M  | 29,6     | 64,43    | 78,18               | 2.314,12            | 0,05 %         |
| 7.4.4  | 13060    | ORSE    | Fornecimento e instalação de chapas de polícarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01                                                                                                                                                                                            | m² | 89,96    | 482,95   | 586,05              | 52.721,05           | 1,08 %         |
| 7.4.5  | 94227    | SINAPI  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019                                                                                                                                                                                    | M  | 35,4     | 78,20    | 94,89               | 3.359,10            | 0,07 %         |
| 7.4.6  | 121215   | SBC     | CHAPIM DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                                                | M  | 65       | 39,13    | 47,48               | 3.086,20            | 0,06 %         |
| 7.5    |          |         | <b>PINTURAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | <b>1</b> |          | <b>18.658,50</b>    | <b>18.658,50</b>    | <b>0,38 %</b>  |
| 7.5.1  | 104648   | SINAPI  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF 04/2023                                                                                                                                                                                                   | m² | 347,47   | 13,63    | 16,54               | 5.747,15            | 0,12 %         |
| 7.5.2  | 104638   | SINAPI  | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MECÂNICA EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023                                                                                                                                                                                                                       | m² | 347,47   | 2,60     | 3,15                | 1.094,53            | 0,02 %         |
| 7.5.3  | 95305    | SINAPI  | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023                                                                                                                                                                                                                               | m² | 190      | 14,58    | 17,69               | 3.361,10            | 0,07 %         |
| 7.5.4  | 104642   | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023                                                                                                                                                                                                             | m² | 347,47   | 11,13    | 13,50               | 4.690,84            | 0,10 %         |
| 7.5.5  | 104647   | SINAPI  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF 04/2023                                                                                                                                                                                                     | m² | 83       | 24,01    | 29,13               | 2.417,79            | 0,05 %         |
| 7.5.6  | 104640   | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023                                                                                                                                                                                                                | m² | 83       | 13,38    | 16,23               | 1.347,09            | 0,03 %         |
| 7.6    |          |         | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    | <b>1</b> |          | <b>79.575,32</b>    | <b>79.575,32</b>    | <b>1,63 %</b>  |
| 7.6.1  | 14050    | ORSE    | Painel fixo de vidro temperado e = 10mm incolor, inclusive perfis para fixação                                                                                                                                                                                                                    | m² | 58,32    | 640,30   | 777,00              | 45.314,64           | 0,93 %         |
| 7.6.2  | CP_LA_12 | Próprio | BASEADO EM SINAPI (102184) - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X270 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021                                                                                                                                                 | UN | 8        | 2.504,79 | 3.039,56            | 24.316,48           | 0,50 %         |
| 7.6.3  | 94570    | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024 | m² | 16,15    | 507,41   | 615,74              | 9.944,20            | 0,20 %         |
| 7.7    |          |         | <b>PISOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    | <b>1</b> |          | <b>33.151,11</b>    | <b>33.151,11</b>    | <b>0,68 %</b>  |
| 7.7.1  | 95240    | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024                                                                                                                                                                                            | m² | 136,7    | 18,35    | 22,26               | 3.042,94            | 0,06 %         |
| 7.7.2  | 87630    | SINAPI  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021                                                                                                       | m² | 136,7    | 39,44    | 47,86               | 6.542,46            | 0,13 %         |
| 7.7.3  | 87256    | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 02/2023 PE                                                                                                                                                   | m² | 82,7     | 74,54    | 90,45               | 7.480,21            | 0,15 %         |
| 7.7.4  | CP_LA_09 | Próprio | BASEADO EM SBC (121056) - REVESTIMENTO EM REGUAS 26X126 OU SIMILAR - PORCELANATOS ESPECIAIS (Carvalho Natural)                                                                                                                                                                                    | m² | 54       | 206,70   | 250,83              | 13.544,82           | 0,28 %         |
| 7.7.5  | 130302   | SBC     | RODAPE EM POLIURETANO - 7CM                                                                                                                                                                                                                                                                       | M  | 76       | 27,55    | 33,43               | 2.540,68            | 0,05 %         |
| 7.8    |          |         | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |    | <b>1</b> |          | <b>12.002,29</b>    | <b>12.002,29</b>    | <b>0,25 %</b>  |
| 7.8.1  | 101946   | SINAPI  | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025                                                                                                                                                                                             | UN | 1        | 129,00   | 156,54              | 156,54              | 0,00 %         |
| 7.8.2  | 101873   | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025                                                                                                                                                                                                  | UN | 1        | 217,14   | 263,49              | 263,49              | 0,01 %         |
| 7.8.3  | 757      | Próprio | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020                                                                                                                                                                      | UN | 1        | 170,74   | 207,19              | 207,19              | 0,00 %         |
| 7.8.4  | 91930    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                                                                                     | M  | 120      | 11,14    | 13,51               | 1.621,20            | 0,03 %         |
| 7.8.5  | 91927    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                                                                                  | M  | 240      | 5,77     | 7,00                | 1.680,00            | 0,03 %         |
| 7.8.6  | 91925    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                                                                                  | M  | 160      | 4,26     | 5,16                | 825,60              | 0,02 %         |
| 7.8.7  | 91864    | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                                                                              | M  | 10       | 17,56    | 21,30               | 213,00              | 0,00 %         |
| 7.8.8  | 91845    | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                                                                | M  | 200      | 9,44     | 11,45               | 2.290,00            | 0,05 %         |
| 7.8.9  | 91953    | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                                                                                                       | UN | 8        | 36,75    | 44,59               | 356,72              | 0,01 %         |
| 7.8.10 | 91973    | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                                                                 | UN | 2        | 118,82   | 144,18              | 288,36              | 0,01 %         |
| 7.8.11 | 92008    | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                                                                                                 | UN | 16       | 60,30    | 73,17               | 1.170,72            | 0,02 %         |
| 7.8.12 | 92009    | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                                                                                                 | UN | 8        | 66,82    | 81,08               | 648,64              | 0,01 %         |
| 7.8.13 | 93654    | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025                                                                                                                                                                                                     | UN | 8        | 13,62    | 16,52               | 132,16              | 0,00 %         |
| 7.8.14 | 101893   | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025                                                                                                                                                                                              | UN | 2        | 106,67   | 129,44              | 258,88              | 0,01 %         |
| 7.8.15 | 103788   | SINAPI  | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024                                                                                                                                                                                               | UN | 11       | 45,48    | 55,18               | 606,98              | 0,01 %         |
| 7.8.16 | 060562   | SBC     | FONTE DE ALIMENTAÇÃO P/ FITA LED, ENTRADA BIVOLT 110/220 5A                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 1        | 43,72    | 53,05               | 53,05               | 0,00 %         |
| 7.8.17 | 105548   | SINAPI  | PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024                                                                                                                                                                                                                                       | M  | 14       | 72,39    | 87,84               | 1.229,76            | 0,03 %         |
| 7.9    |          |         | <b>INCENDIO E PÂNICO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |    | <b>1</b> |          | <b>706,13</b>       | <b>706,13</b>       | <b>0,01 %</b>  |
| 7.9.1  | 101909   | SINAPI  | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE                                                                                                                                                                                      | UN | 1        | 305,61   | 370,85              | 370,85              | 0,01 %         |
| 7.9.2  | 11927    | ORSE    | Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm                                                                                                                                                                                                                              | un | 1        | 21,16    | 25,67               | 25,67               | 0,00 %         |
| 7.9.3  | 97599    | SINAPI  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024                                                                                                                                                                                           | UN | 8        | 22,02    | 26,72               | 213,76              | 0,00 %         |
| 7.9.4  | 055918   | SBC     | PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 5        | 15,80    | 19,17               | 95,85               | 0,00 %         |
| 7.10   |          |         | <b>OUTROS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | <b>1</b> |          | <b>829,11</b>       | <b>829,11</b>       | <b>0,02 %</b>  |
| 7.10.1 | 112560   | SBC     | CORRIMÃO EM TUBO DE Aço INOX 1 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                               | M  | 3        | 227,75   | 276,37              | 829,11              | 0,02 %         |
| 8      |          |         | <b>PISOS EXTERNOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | <b>1</b> |          | <b>1.374.660,70</b> | <b>1.374.660,70</b> | <b>28,22 %</b> |
| 8.1    | 170044   | SBC     | PISO FULGET EM PLACAS COR MEDIA 40x40cm                                                                                                                                                                                                                                                           | m² | 1346,48  | 266,67   | 323,60              | 435.720,92          | 8,94 %         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA  
CNPJ: 12.207.403/0001-95

|       |                           |         |                                                                                                                                                                                                                                                          |    |          |           |                   |                   |               |
|-------|---------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-----------|-------------------|-------------------|---------------|
| 8.2   | 95240                     | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_ 01/2024                                                                                                                                                  | m² | 1240,77  | 18,35     | 22,26             | 27.619,54         | 0,57 %        |
| 8.3   | 87620                     | SINAPI  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM, AF_ 07/2021                                                             | m² | 1240,77  | 30,96     | 37,56             | 46.603,32         | 0,96 %        |
| 8.4   | C3014                     | SEINFRA | PEDRA SÃO TOMÉ                                                                                                                                                                                                                                           | m² | 231,9    | 294,33    | 357,16            | 82.825,40         | 1,70 %        |
| 8.5   | 170363                    | SBC     | PORCELANADO RETIFICADO 20X120 AMADEIRADO                                                                                                                                                                                                                 | m² | 876,92   | 165,46    | 200,78            | 176.067,99        | 3,61 %        |
| 8.6   | 92400                     | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_ 10/2022                                                                                                                                             | m² | 2064,48  | 98,62     | 119,67            | 247.056,32        | 5,07 %        |
| 8.7   | 94993                     | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. - COM JUNTAS DE DILATAÇÃO                                                                                      | m² | 2032,91  | 79,69     | 96,70             | 196.582,39        | 4,04 %        |
| 8.8   | C4833                     | SEINFRA | PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)                                                                                          | m² | 131,95   | 284,12    | 344,77            | 45.492,40         | 0,93 %        |
| 8.9   | 200015                    | SBC     | ATERRO COM AREIA LAVADA PARA CAIXA DE AREIA                                                                                                                                                                                                              | m³ | 1,78     | 120,05    | 145,68            | 259,31            | 0,01 %        |
| 8.10  | 100324                    | SINAPI  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_ 01/2024                                                                                                           | m³ | 43,34    | 166,21    | 201,69            | 8.741,24          | 0,18 %        |
| 8.11  | 94273                     | SINAPI  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024                                                                   | M  | 1550     | 55,05     | 66,80             | 103.540,00        | 2,13 %        |
| 8.12  | 023477                    | SBC     | PINTURA EM PISOS COM TINTA NOVACOR EXTRA                                                                                                                                                                                                                 | m² | 113,75   | 30,08     | 36,50             | 4.151,87          | 0,09 %        |
| 9     |                           |         | <b>ABASTECIMENTO GERAL</b>                                                                                                                                                                                                                               |    | <b>1</b> |           | <b>32.495,44</b>  | <b>32.495,44</b>  | <b>0,67 %</b> |
| 9.1   | 12829                     | ORSE    | Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,60m ), Cap.12.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliâmid 150 a 180micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali.130 a 180 micras- Fornecimento e instalado | un | 1        | 20.845,72 | 25.296,28         | 25.296,28         | 0,52 %        |
| 9.2   | 104997                    | SINAPI  | HIDRÔMETRO DN 1", 7 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024                                                                                                                                                                                         | UN | 1        | 455,16    | 552,33            | 552,33            | 0,01 %        |
| 9.3   | 94651                     | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024                                                                                                                                           | M  | 12       | 22,26     | 27,01             | 324,12            | 0,01 %        |
| 9.4   | 94497                     | SINAPI  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021                                                                                                                                                               | UN | 2        | 114,27    | 138,66            | 277,32            | 0,01 %        |
| 9.5   | 94649                     | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024                                                                                                                                           | M  | 360      | 12,66     | 15,36             | 5.529,60          | 0,11 %        |
| 9.6   | 104319                    | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022                                                                                                                                 | UN | 12       | 9,88      | 11,98             | 143,76            | 0,00 %        |
| 9.7   | 89620                     | SINAPI  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022                                                                                                                                                        | UN | 2        | 11,68     | 14,17             | 28,34             | 0,00 %        |
| 9.8   | 103984                    | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022                                                                                                                             | UN | 2        | 19,50     | 23,66             | 47,32             | 0,00 %        |
| 9.9   | 105228                    | SINAPI  | BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024                                                                                                                   | UN | 1        | 11,25     | 13,65             | 13,65             | 0,00 %        |
| 9.10  | 89352                     | SINAPI  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021                                                                                                                                                                 | UN | 6        | 38,83     | 47,12             | 282,72            | 0,01 %        |
| 10    |                           |         | <b>DRENAGEM PLUVIAL - GERAL</b>                                                                                                                                                                                                                          |    | <b>1</b> |           | <b>24.207,30</b>  | <b>24.207,30</b>  | <b>0,50 %</b> |
| 10.1  | 97897                     | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_ 12/2020                                                                                                                                           | UN | 28       | 331,17    | 401,87            | 11.252,36         | 0,23 %        |
| 10.2  | 89509                     | SINAPI  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022                                                                                                                                                 | M  | 44       | 23,00     | 27,91             | 1.228,04          | 0,03 %        |
| 10.3  | 89576                     | SINAPI  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022                                                                                                                                  | M  | 85       | 26,01     | 31,56             | 2.682,60          | 0,06 %        |
| 10.4  | 89578                     | SINAPI  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022                                                                                                                                 | M  | 120      | 32,35     | 39,25             | 4.710,00          | 0,10 %        |
| 10.5  | 93358                     | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                                     | m³ | 3        | 84,45     | 102,48            | 307,44            | 0,01 %        |
| 10.6  | 98000 - SINAPI (ADAPTADO) | Próprio | CANALETA EM CONCRETO SIMPLES E ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, SEÇÃO INTERNA DE 45X20CM                                                                                                                         | M  | 38       | 87,33     | 105,97            | 4.026,86          | 0,08 %        |
| 11    |                           |         | <b>ILUMINAÇÃO E ELÉTRICA GERAL</b>                                                                                                                                                                                                                       |    | <b>1</b> |           | <b>445.591,27</b> | <b>445.591,27</b> | <b>9,15 %</b> |
| 11.1  | C4942                     | SEINFRA | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO                                                                                                                                       | UN | 1        | 59.952,26 | 72.752,06         | 72.752,06         | 1,49 %        |
| 11.2  | 95728                     | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022                                                                                                                                                        | M  | 1600     | 27,70     | 33,61             | 53.776,00         | 1,10 %        |
| 11.3  | 91926                     | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023                                                                                                                         | M  | 8000     | 5,11      | 6,20              | 49.600,00         | 1,02 %        |
| 11.4  | 91928                     | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023                                                                                                                           | M  | 350      | 7,95      | 9,64              | 3.374,00          | 0,07 %        |
| 11.5  | 97881                     | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_ 12/2020                                                                                                                            | UN | 59       | 109,70    | 133,12            | 7.854,08          | 0,16 %        |
| 11.6  | 100621                    | SINAPI  | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2025                                                                                                                                                       | UN | 20       | 2.802,49  | 3.400,82          | 68.016,40         | 1,40 %        |
| 11.7  | CP_LA_08                  | Próprio | BASEADO EM SINAPI (105964) - POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=4M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2025                                                                                                                          | UN | 2        | 1.399,27  | 1.698,01          | 3.396,02          | 0,07 %        |
| 11.8  | 105956                    | SINAPI  | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=4M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2025                                                                                                                                                     | UN | 32       | 1.290,23  | 1.565,69          | 50.102,08         | 1,03 %        |
| 11.9  | 13394                     | ORSE    | Luminária em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w, 16.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar                                                  | un | 82       | 1.105,04  | 1.340,96          | 109.958,72        | 2,26 %        |
| 11.10 | 101632                    | SINAPI  | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2025                                                                                                                                                     | UN | 54       | 33,41     | 40,54             | 2.189,16          | 0,04 %        |
| 11.11 | 10351                     | ORSE    | Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w                                                                                                                                                                                                     | un | 71       | 63,03     | 76,48             | 5.430,08          | 0,11 %        |
| 11.12 | 060643                    | SBC     | ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT EMPALUX                                                                                                                                                                                                 | UN | 121      | 61,11     | 74,15             | 8.972,15          | 0,18 %        |
| 11.13 | 060641                    | SBC     | BALIZADOR SPOT LED 3W EMBUTIR BRANCO FRIO IP67 PROVA D'AGUA                                                                                                                                                                                              | UN | 35       | 83,93     | 101,84            | 3.564,40          | 0,07 %        |
| 11.14 | 060317                    | SBC     | REFLETOR LED 600W 6500K BIV SLIM GALAXY INSPIRIUM                                                                                                                                                                                                        | UN | 6        | 819,81    | 994,83            | 5.968,98          | 0,12 %        |
| 11.15 | 101871                    | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 4 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025                                                                                                                                                         | UN | 2        | 145,64    | 176,73            | 353,46            | 0,01 %        |
| 11.16 | 91967                     | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023                                                                                                                                            | UN | 2        | 76,05     | 92,28             | 184,56            | 0,00 %        |
| 11.17 | 93654                     | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025                                                                                                                                                           | UN | 6        | 13,62     | 16,52             | 99,12             | 0,00 %        |
| 12    |                           |         | <b>IRRIGAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                         |    | <b>1</b> |           | <b>36.832,46</b>  | <b>36.832,46</b>  | <b>0,76 %</b> |
| 12.1  | 8992                      | ORSE    | Controlador central p/sist.de irrigação modelo ESP-LX modular, 16 estações, gabinete de parede, Rain Bird ou similar                                                                                                                                     | un | 5        | 2.404,44  | 2.917,78          | 14.588,90         | 0,30 %        |
| 12.2  | 12319                     | ORSE    | Bocal rotativo p/aspersor R-13 18H, marca Rain Bird ou similar                                                                                                                                                                                           | un | 92       | 59,55     | 72,26             | 6.647,92          | 0,14 %        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DE ANADIA  
CNPJ: 12.207.403/0001-95

|        |                     |         |                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |           |                   |                   |                |
|--------|---------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----------|-------------------|-------------------|----------------|
| 12.3   | 89446               | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                       | M   | 260      | 5,39      | 6,54              | 1.700,40          | 0,03 %         |
| 12.4   | 9461                | ORSE    | Aspersor rotor, p/irrigação ref.8005-SS, entrada roscada de 1", fêmea BSP, coluna aço inox, marca Rain Bird ou similar                                                                                                                   | un  | 10       | 575,20    | 698,00            | 6.980,00          | 0,14 %         |
| 12.5   | 12882               | ORSE    | Pressurizador até 12mca/160w/220v                                                                                                                                                                                                        | Un  | 2        | 908,22    | 1.102,12          | 2.204,24          | 0,05 %         |
| 12.6   | 12108               | ORSE    | Assentamento de tubo pvc p/ irrigação d=25mm, PN-60, linha Irriga-LF, Tigre ou similar                                                                                                                                                   | m   | 700      | 5,55      | 6,73              | 4.711,00          | 0,10 %         |
| 13     |                     |         | <b>LÓGICA SOM E CAMERAS - GERAL</b>                                                                                                                                                                                                      |     | <b>1</b> |           | <b>53.726,27</b>  | <b>53.726,27</b>  | <b>1,10 %</b>  |
| 13.1   | 91868               | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                      | M   | 415      | 16,23     | 19,69             | 8.171,35          | 0,17 %         |
| 13.2   | 068399              | SBC     | CAMERA BULLET INFRAVER. MULTI HD 4X1 INTELBRAS VHD3230 B G7                                                                                                                                                                              | UN  | 44       | 399,87    | 485,24            | 21.350,56         | 0,44 %         |
| 13.3   | 063877              | SBC     | CABO UTP CATEGORIA 5E                                                                                                                                                                                                                    | M   | 960      | 3,70      | 4,48              | 4.300,80          | 0,09 %         |
| 13.4   | C4563               | SEINFRA | ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025                                                        | UN  | 1        | 5.451,74  | 6.615,68          | 6.615,68          | 0,14 %         |
| 13.5   | 100554              | SINAPI  | CAIXA ACUSTICA PARA SOM AMBIENTE CSR-75M                                                                                                                                                                                                 | M   | 830      | 6,40      | 7,76              | 6.440,80          | 0,13 %         |
| 13.6   | 068400              | SBC     | CAIXA ACUSTICA PARA SOM AMBIENTE CSR-75M                                                                                                                                                                                                 | UN  | 12       | 445,29    | 540,35            | 6.484,20          | 0,13 %         |
| 13.7   | 98307               | SINAPI  | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025                                                                                                                                                                              | UN  | 4        | 74,76     | 90,72             | 362,88            | 0,01 %         |
| 14     |                     |         | <b>SPDA - GERAL</b>                                                                                                                                                                                                                      |     | <b>1</b> |           | <b>12.228,61</b>  | <b>12.228,61</b>  | <b>0,25 %</b>  |
| 14.1   | 96994               | SINAPI  | CONJUNTO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN PARA SPDA (INCLUSO BASE METÁLICA, MASTRO COM 6 M, CAPTOR FRANKLIN E CONJUNTO DE ESTAIAMENTO COM 3 ESTAIS FLEXÍVEIS DE 4 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                     | UN  | 1        | 845,57    | 1.026,09          | 1.026,09          | 0,02 %         |
| 14.2   | 96985               | SINAPI  | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                | UN  | 6        | 60,78     | 73,75             | 442,50            | 0,01 %         |
| 14.3   | COMP. PRÓPRIA 560   | Próprio | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,25 M PARA ELÉTRICA                                                                                                         | UN  | 6        | 203,95    | 247,49            | 1.484,94          | 0,03 %         |
| 14.4   | C0520               | SEINFRA | CABO COBRE NU 35MM2                                                                                                                                                                                                                      | M   | 155      | 45,66     | 55,40             | 8.587,00          | 0,18 %         |
| 14.5   | 078368              | SBC     | CONECTOR CABO/HASTE TEL 584 TERMOTECNICA                                                                                                                                                                                                 | UN  | 6        | 94,51     | 114,68            | 688,08            | 0,01 %         |
| 15     |                     |         | <b>ARBORIZAÇÃO E GRAMADO</b>                                                                                                                                                                                                             |     | <b>1</b> |           | <b>554.653,78</b> | <b>554.653,78</b> | <b>11,39 %</b> |
| 15.1   | 98505               | SINAPI  | PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024                                                                                                                                                                                                          | m²  | 3416,92  | 123,28    | 149,60            | 511.171,23        | 10,49 %        |
| 15.2   | 103946              | SINAPI  | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024                                                                                                                                                            | m²  | 441,75   | 20,56     | 24,94             | 11.017,24         | 0,23 %         |
| 15.3   | 13675               | ORSE    | ARBUSTIVAS GERAIS - ATÉ 50CM                                                                                                                                                                                                             | un  | 433      | 26,83     | 32,55             | 14.094,15         | 0,29 %         |
| 15.4   | 13674               | ORSE    | Planta - Guaimbé (Philodendron bipinnatifidum), fornecimento e plantio                                                                                                                                                                   | un  | 75       | 65,83     | 79,88             | 5.991,00          | 0,12 %         |
| 15.5   | 7634                | ORSE    | Planta - Ipê amarelo de jardim (tecomea stans), fornecimento e plantio                                                                                                                                                                   | un  | 12       | 110,96    | 134,64            | 1.615,68          | 0,03 %         |
| 15.6   | 13680               | ORSE    | Planta - Jasmim Manga, fornecimento e plantio                                                                                                                                                                                            | un  | 16       | 35,83     | 43,47             | 695,52            | 0,01 %         |
| 15.7   | 7636                | ORSE    | Planta - Carnaúba (copernicia prunifera), fornecimento e plantio                                                                                                                                                                         | un  | 20       | 117,53    | 142,62            | 2.852,40          | 0,06 %         |
| 15.8   | 9260                | ORSE    | Planta - Palmeira Buri h=1,00m (fornecimento e plantio)                                                                                                                                                                                  | un  | 7        | 792,82    | 962,08            | 6.734,56          | 0,14 %         |
| 15.9   | 7673                | ORSE    | Planta - Primavera (bougainvillea spectabilis), fornecimento e plantio                                                                                                                                                                   | un  | 10       | 39,72     | 48,20             | 482,00            | 0,01 %         |
| 16     |                     |         | <b>MOBILIÁRIO EXTERNO</b>                                                                                                                                                                                                                |     | <b>1</b> |           | <b>70.173,88</b>  | <b>70.173,88</b>  | <b>1,44 %</b>  |
| 16.1   |                     |         | <b>CARRAMANHÃO</b>                                                                                                                                                                                                                       |     | <b>1</b> |           | <b>20.489,56</b>  | <b>20.489,56</b>  | <b>0,42 %</b>  |
| 16.1.1 | 93358               | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                     | m³  | 1,5      | 84,45     | 102,48            | 153,72            | 0,00 %         |
| 16.1.2 | 96555               | SINAPI  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                                                    | m³  | 1,5      | 725,13    | 879,94            | 1.319,91          | 0,03 %         |
| 16.1.3 | CP_LA_07            | Próprio | PILARES E VIGAS METÁLICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BASEADO NO SINAPI (100775 - 12/2024).                                                                                                                                             | KG  | 521,28   | 12,69     | 15,39             | 8.022,49          | 0,16 %         |
| 16.1.4 | 134                 | ORSE    | Pilar e vigas de madeira, seção 10x18cm a 20x20cm, em massaranduba, anelín ou madeira de lei                                                                                                                                             | m³  | 0,58     | 7.104,08  | 8.620,80          | 5.000,06          | 0,10 %         |
| 16.1.5 | 100762              | SINAPI  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020                                                      | m²  | 81,23    | 49,49     | 60,05             | 4.877,86          | 0,10 %         |
| 16.1.6 | 102234              | SINAPI  | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                                                                                                                    | m²  | 38,4     | 23,94     | 29,05             | 1.115,52          | 0,02 %         |
| 16.2   |                     |         | <b>BANCOS JARDINEIRAS</b>                                                                                                                                                                                                                |     | <b>1</b> |           | <b>23.444,24</b>  | <b>23.444,24</b>  | <b>0,48 %</b>  |
| 16.2.1 | 3226                | ORSE    | Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica. 2 demãos                                                                                                                 | m   | 25,28    | 209,47    | 254,19            | 6.425,92          | 0,13 %         |
| 16.2.2 | 134                 | ORSE    | Pilar e vigas de madeira, seção 10x18cm a 20x20cm, em massaranduba, anelín ou madeira de lei                                                                                                                                             | m³  | 1,9      | 7.104,08  | 8.620,80          | 16.379,52         | 0,34 %         |
| 16.2.3 | 102234              | SINAPI  | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                                                                                                                    | m²  | 21,99    | 23,94     | 29,05             | 638,80            | 0,01 %         |
| 16.3   |                     |         | <b>LIXEIRAS</b>                                                                                                                                                                                                                          |     | <b>1</b> |           | <b>26.240,08</b>  | <b>26.240,08</b>  | <b>0,54 %</b>  |
| 16.3.1 | 202326              | SBC     | BEBEDOURO DE PRESSAO ACESSIVEL SUSPENSO EM INOX C/ BRAILLE                                                                                                                                                                               | UN  | 3        | 2.923,09  | 3.547,16          | 10.641,48         | 0,22 %         |
| 16.3.2 | 103310              | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. SOBRE SOLO. AF_11/2021                                                                              | UN  | 10       | 1.285,43  | 1.559,86          | 15.598,60         | 0,32 %         |
| 17     |                     |         | <b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>                                                                                                                                                                                                                |     | <b>1</b> |           | <b>34.120,10</b>  | <b>34.120,10</b>  | <b>0,70 %</b>  |
| 17.1   | COMP. PRÓPRIA 10487 | Próprio | TOTEM DE ENTRADA SAGRADO EM ACM (BASE E TOTEM METÁLICO REVESTIDO COM ALUMÍNIO COMPOSTO, PARAFUSADO EM FUNDAÇÃO DE CONCRETO ARMADO)                                                                                                       | un  | 1        | 14.408,67 | 17.484,92         | 17.484,92         | 0,36 %         |
| 17.2   | 12057               | ORSE    | Letra em alumínio 45 x 45cm - instalado                                                                                                                                                                                                  | un  | 34       | 227,68    | 276,28            | 9.393,52          | 0,19 %         |
| 17.3   | 3167                | ORSE    | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m                                                                                                                                                                                   | un  | 1        | 2.038,41  | 2.473,61          | 2.473,61          | 0,05 %         |
| 17.4   | CP_LA_06            | Próprio | PLACA INFORMATIVA - SANTUÁRIO SAGRADO (1,79X0,60M) EM TUBO METÁLICO E LETREIROS EM CHAPA METÁLICA, FINALIZAÇÃO INFERIOR EM MADEIRA                                                                                                       | UND | 5        | 785,84    | 953,61            | 4.768,05          | 0,10 %         |
| 18     |                     |         | <b>ESPAÇO PET</b>                                                                                                                                                                                                                        |     | <b>1</b> |           | <b>31.752,37</b>  | <b>31.752,37</b>  | <b>0,65 %</b>  |
| 18.1   | 840                 | Próprio | GUARDA-CORPO EM MADEIRA REFLORESTADA (EUCALIPTO), H=1,00M, D=10 A 13CM                                                                                                                                                                   | m   | 31       | 156,65    | 190,09            | 5.892,79          | 0,12 %         |
| 18.2   | 11704               | ORSE    | BRINQUEDO OBSTACULO PET (ECOPEX OU SIMILAR)                                                                                                                                                                                              | un  | 1        | 3.978,05  | 4.827,36          | 4.827,36          | 0,10 %         |
| 18.3   | 11098               | ORSE    | PET PLAY EM MADEIRA PLASTICA (ECOPEX OU SIMILAR)                                                                                                                                                                                         | un  | 1        | 12.197,96 | 14.802,22         | 14.802,22         | 0,30 %         |
| 18.4   | 190055              | SBC     | COMEDOURO / BEBEDOURO PET                                                                                                                                                                                                                | UN  | 1        | 1.143,92  | 1.388,14          | 1.388,14          | 0,03 %         |
| 18.5   | 2440                | ORSE    | GANGORRA PET                                                                                                                                                                                                                             | un  | 1        | 3.990,00  | 4.841,86          | 4.841,86          | 0,10 %         |
| 19     |                     |         | <b>PLAYGROUND</b>                                                                                                                                                                                                                        |     | <b>1</b> |           | <b>48.843,14</b>  | <b>48.843,14</b>  | <b>1,00 %</b>  |
| 19.1   | 9159                | ORSE    | Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3" e 4" e assento de madeira, com 03 pranchas                                                                                                                | un  | 1        | 5.092,06  | 6.179,21          | 6.179,21          | 0,13 %         |
| 19.2   | 3215                | ORSE    | Brinquedo amarelinha (padrão emurb)                                                                                                                                                                                                      | un  | 1        | 289,82    | 351,69            | 351,69            | 0,01 %         |
| 19.3   | 13771               | ORSE    | Brinquedo - Casa suspensa em eucalipto autoclavado perfilado, com balanços e escada, acabamento com selador com proteção UV, cor natural, stain ou similar. Medidas conforme projeto. Obra - Praça de primeira infância Parque da cidade | un  | 1        | 28.900,00 | 35.070,15         | 35.070,15         | 0,72 %         |
| 19.4   | 9160                | ORSE    | Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", serajpark ou similar                                                                                            | un  | 1        | 3.896,60  | 4.728,52          | 4.728,52          | 0,10 %         |
| 19.5   | 13082               | ORSE    | Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúcido Brinquedos Inteligentes ou similar                                                                                                                                                     | un  | 1        | 2.071,34  | 2.513,57          | 2.513,57          | 0,05 %         |

|               |              |
|---------------|--------------|
| Total sem BDI | 4.014.986,59 |
| Total do BDI  | 856.655,92   |
| Total Geral   | 4.871.642,51 |

ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA

## MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PARQUE URBANO - SANTUÁRIO SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS

LOCAL: LIMOEIRO DE ANADIA - ALAGOAS.

## 1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

OBS.: QUANTITATIVO DE ACORDO COM TCU (ATÉ 5%)

## 1.1 COMPOSIÇÃO - ADM LOCAL (12 MESES)

## ENGENHEIRO JÚNIOR

| Item  | Descrição       | DIAS  | H/DIA | MESES | Total Parcial |
|-------|-----------------|-------|-------|-------|---------------|
| 1     | HORA TRABALHADA | 20,00 | 2,00  | 12,00 | 480,00 h      |
| TOTAL |                 |       |       |       | 480,00 h      |

## MESTRE DE OBRA

| Item  | Descrição       | DIAS  | H/DIA | MESES | Total Parcial |
|-------|-----------------|-------|-------|-------|---------------|
| 1     | HORA TRABALHADA | 20,00 | 4,00  | 12,00 | 960,00 h      |
| TOTAL |                 |       |       |       | 960,00 h      |

## TECNICO DE SEGURANÇA

| Item  | Descrição       | DIAS  | H/DIA | MESES | Total Parcial |
|-------|-----------------|-------|-------|-------|---------------|
| 1     | HORA TRABALHADA | 10,00 | 4,00  | 12,00 | 480,00 h      |
| TOTAL |                 |       |       |       | 480,00 h      |

## AUXILIAR DE ESCRITÓRIO

| Item  | Descrição       | DIAS  | H/DIA | MESES | Total Parcial |
|-------|-----------------|-------|-------|-------|---------------|
| 1     | HORA TRABALHADA | 10,00 | 4,00  | 12,00 | 480,00 h      |
| TOTAL |                 |       |       |       | 480,00 h      |

## VIGIA DIURNO

| Item  | Descrição       | DIAS  | H/DIA | MESES | Total Parcial |
|-------|-----------------|-------|-------|-------|---------------|
| 1     | HORA TRABALHADA | 20,00 | 8,00  | 12,00 | 1920,00 h     |
| TOTAL |                 |       |       |       | 1920,00 h     |

## EQUIPE DE ASBUILT E AJUSTES DE PROJETO

OBS.: QUANTITATIVO DE ACORDO COM TCU (ATÉ 5%)

## ARQUITETO

| Item | Descrição | DIAS | H/DIA | MESES | Total Parcial |
|------|-----------|------|-------|-------|---------------|
|------|-----------|------|-------|-------|---------------|

|       |                 |       |      |      |          |
|-------|-----------------|-------|------|------|----------|
| 1     | HORA TRABALHADA | 15,00 | 6,00 | 2,00 | 180,00 h |
| TOTAL |                 |       |      |      | 180,00 h |

|                  |                 |       |       |       |               |  |  |
|------------------|-----------------|-------|-------|-------|---------------|--|--|
| ENGENHEIRO PLENO |                 |       |       |       |               |  |  |
| Item             | Descrição       | DIAS  | H/DIA | MESES | Total Parcial |  |  |
| 1                | HORA TRABALHADA | 15,00 | 6,00  | 2,00  | 180,00 h      |  |  |
| TOTAL            |                 |       |       |       | 180,00 h      |  |  |

2.0

SERVIÇOS PRELIMINARES

OBS.: QUANTITATIVO DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO

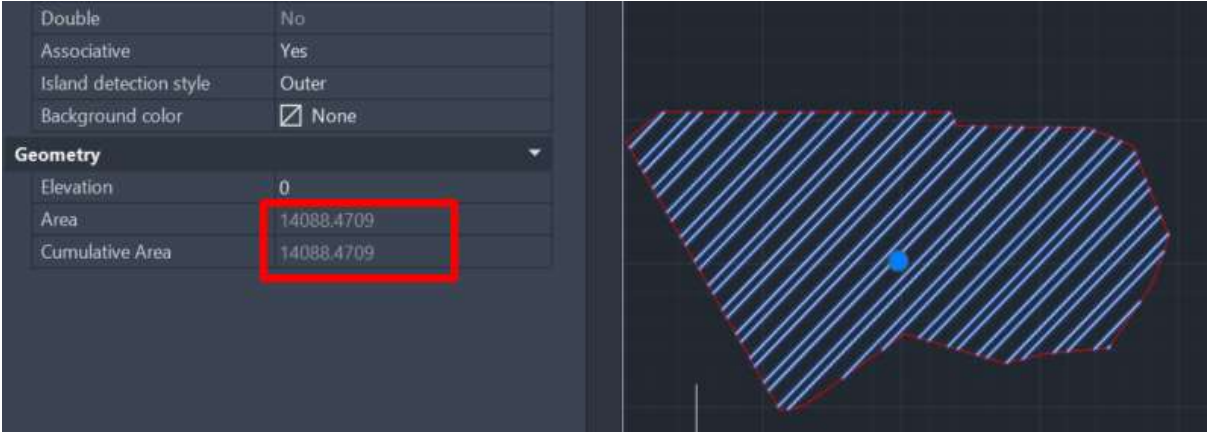
|                   |           |             |            |            |       |            |               |
|-------------------|-----------|-------------|------------|------------|-------|------------|---------------|
| 2.1 PLACA DE OBRA |           |             |            |            |       |            |               |
| Item              | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | Total | Quantidade | Total Parcial |
| 1                 | Placa     | 1,80        | 3,60       |            |       |            | 6,48 m²       |
| TOTAL             |           |             |            |            |       |            | 6,48 m²       |

|               |           |             |            |            |       |            |               |
|---------------|-----------|-------------|------------|------------|-------|------------|---------------|
| 2.2 PLACA IMA |           |             |            |            |       |            |               |
| Item          | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | Total | Quantidade | Total Parcial |
| 1             | Placa     | 1,00        | 1,50       |            |       |            | 1,50 m²       |
| TOTAL         |           |             |            |            |       |            | 1,50 m²       |

|                                         |           |             |            |            |       |            |               |
|-----------------------------------------|-----------|-------------|------------|------------|-------|------------|---------------|
| 2.3 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO |           |             |            |            |       |            |               |
| Item                                    | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | Total | Quantidade | Total Parcial |
|                                         |           |             |            |            |       |            | 1,00 und      |
| TOTAL                                   |           |             |            |            |       |            | 1,00 und      |

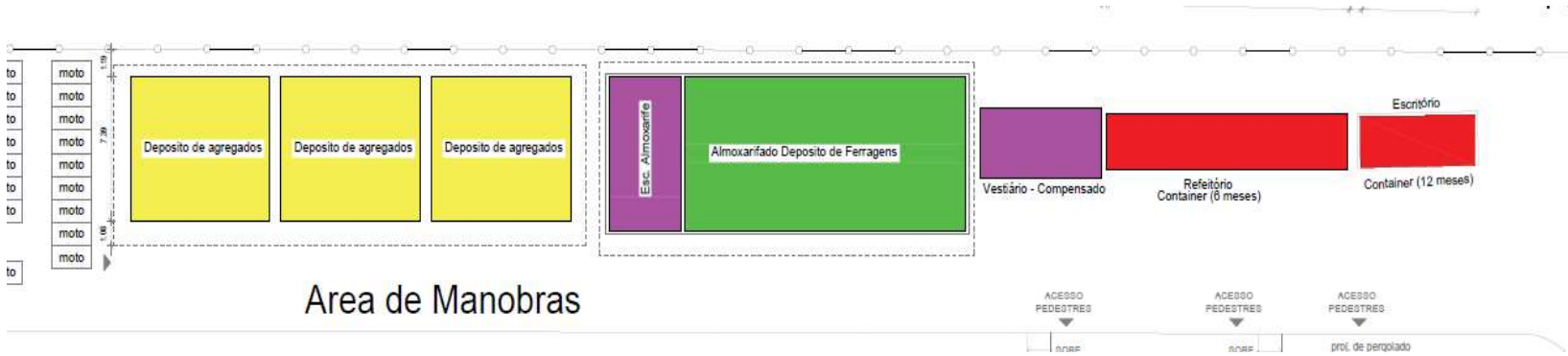
|                                  |           |             |            |            |       |            |               |
|----------------------------------|-----------|-------------|------------|------------|-------|------------|---------------|
| 2.4 ENTRADA DE ENERGIA TRIFASICA |           |             |            |            |       |            |               |
| Item                             | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | Total | Quantidade | Total Parcial |
|                                  |           |             |            |            |       |            | 1,00 und      |
| TOTAL                            |           |             |            |            |       |            | 1,00 und      |

|                                |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 2.5 LIMPEZA MECANIZADA TERRENO |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|



| Item  | Descrição    | AREA     | Total | Quantidade | Total Parcial |
|-------|--------------|----------|-------|------------|---------------|
| 1     | ÁREA EXTERNA | 14088,47 |       | 1,00       | 14088,47 M²   |
| TOTAL |              |          |       |            | 14088,47 M²   |

ITENS DE CANTEIRO DE OBRA



|     |                      |           |             |            |            |       |       |               |
|-----|----------------------|-----------|-------------|------------|------------|-------|-------|---------------|
| 2.6 | CONTAINER ESCRITORIO |           |             |            |            |       |       |               |
|     | Item                 | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | Total | MESES | Total Parcial |
|     | 1                    |           |             |            |            |       | 12,00 | 12,00 meses   |
|     | TOTAL                |           |             |            |            |       |       | 12,00 meses   |

|     |                      |           |             |            |            |       |       |               |
|-----|----------------------|-----------|-------------|------------|------------|-------|-------|---------------|
| 2.7 | CONTAINER REFEITORIO |           |             |            |            |       |       |               |
|     | Item                 | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | Total | MESES | Total Parcial |

|       |                                                    |  |  |  |  |      |            |
|-------|----------------------------------------------------|--|--|--|--|------|------------|
| 1     | Depois de 6 meses utilizarão as estruturas da obra |  |  |  |  | 6,00 | 6,00 meses |
| TOTAL |                                                    |  |  |  |  |      | 6,00 meses |

|     |                         |           |             |            |            |       |       |               |
|-----|-------------------------|-----------|-------------|------------|------------|-------|-------|---------------|
| 2.5 | BARRACÃO PARA DEPOSITOS |           |             |            |            |       |       |               |
|     | Item                    | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | Total | MESES | Total Parcial |
|     | 1                       |           | 3,00        | 6,00       |            |       |       | 18,00 m²      |
|     | TOTAL                   |           |             |            |            |       |       | 18,00 m²      |

|     |                                         |           |             |            |            |       |            |               |
|-----|-----------------------------------------|-----------|-------------|------------|------------|-------|------------|---------------|
| 2.6 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS |           |             |            |            |       |            |               |
|     | Item                                    | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | Total | Quantidade | Total Parcial |
|     |                                         |           |             |            |            |       |            | 1,00 und      |
|     | TOTAL                                   |           |             |            |            |       |            | 1,00 und      |

|     |                         |           |             |            |            |       |       |               |
|-----|-------------------------|-----------|-------------|------------|------------|-------|-------|---------------|
| 2.7 | SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS |           |             |            |            |       |       |               |
|     | Item                    | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | Total | MESES | Total Parcial |
|     | 1                       |           | 2,00        | 6,00       |            |       |       | 12,00 m²      |
|     | TOTAL                   |           |             |            |            |       |       | 12,00 m²      |

|     |        |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--------|--|--|--|--|--|--|--|
| 2.8 | TAPUME |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--------|--|--|--|--|--|--|--|



|       |           |             |            |            |       |            |               |
|-------|-----------|-------------|------------|------------|-------|------------|---------------|
| Item  | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | Total | Quantidade | Total Parcial |
| 1     | Placa     | 111,00      | 2,20       |            |       |            | 244,20 m²     |
| TOTAL |           |             |            |            |       |            | 244,20 m²     |

|     |                                            |                 |          |  |       |            |               |
|-----|--------------------------------------------|-----------------|----------|--|-------|------------|---------------|
| 2.9 | LOCAÇÃO DE OBRA - APENAS PRAÇAS E CAMINHOS |                 |          |  |       |            |               |
|     | Item                                       | Descrição       | AREA     |  | Total | Quantidade | Total Parcial |
|     | 1                                          | ÁREA GERAL      | 14088,47 |  |       | 1,00       | 14088,47 M²   |
|     | 2                                          | ÁREA CONSTRUÍDA | 1022,60  |  |       | -1,00      | -1022,60 M²   |

|       |  |  |  |  |  |             |
|-------|--|--|--|--|--|-------------|
| TOTAL |  |  |  |  |  | 13065,87 M² |
|-------|--|--|--|--|--|-------------|

|       |                               |                 |         |       |            |               |
|-------|-------------------------------|-----------------|---------|-------|------------|---------------|
| 2.10  | LOCAÇÃO DE OBRA - EDIFICAÇÕES |                 |         |       |            |               |
|       | Item                          | Descrição       | AREA    | Total | Quantidade | Total Parcial |
|       | 1                             | ÁREA CONSTRUIDA | 1022,60 |       | 1,00       | 1022,60 M²    |
| TOTAL |                               |                 |         |       |            | 1022,60 M²    |

|     |                          |  |  |  |  |  |
|-----|--------------------------|--|--|--|--|--|
| 3.0 | GUARITA E GRADIL EXTERNO |  |  |  |  |  |
|-----|--------------------------|--|--|--|--|--|

|     |                |  |  |  |  |  |
|-----|----------------|--|--|--|--|--|
| 3.1 | INFRAESTRUTURA |  |  |  |  |  |
|-----|----------------|--|--|--|--|--|

OBS.: QUANTITATIVO DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL E PLANILHAS ANEXAS

|                      |  |  |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|--|--|
| ESCAVAÇÃO MECANIZADA |  |  |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|--|--|

|                                     |           |             |                  |
|-------------------------------------|-----------|-------------|------------------|
| Resumo do aço                       |           |             |                  |
| AÇO                                 | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
| CA50                                | 8.0       | 128.3       | 55.7             |
|                                     | 10.0      | 113.7       | 77.1             |
| CA60                                | 12.5      | 26.4        | 28               |
|                                     | 5.0       | 121.9       | 20.7             |
| PESO TOTAL (kg)                     |           |             |                  |
| CA50                                | 160.8     |             |                  |
| CA60                                | 20.7      |             |                  |
| Volume de concreto (C-25) = 2,23 m³ |           |             |                  |
| Área de forma = 18,9 m²             |           |             |                  |

|                    |                       |             |            |            |            |            |               |
|--------------------|-----------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Item               | Descrição             | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
| PRANCHA ESTRUTURAL | FUNDAÇÕES E BALDRAMES |             |            |            |            |            | 2,23 m³       |
| TOTAL              |                       |             |            |            |            |            | 2,23 m³       |

|                                            |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDAÇÕES E BALDRAMES |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|                    |           |             |            |            |            |            |               |
|--------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Item               | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
| PRANCHA ESTRUTURAL | S1        | 0,85        | 1,35       |            |            |            | 1,15 M²       |
| PRANCHA ESTRUTURAL | S2        | 0,55        | 0,70       |            |            |            | 0,39 M²       |
| PRANCHA ESTRUTURAL | S3        | 0,55        | 0,70       |            |            |            | 0,39 M²       |
| PRANCHA ESTRUTURAL | S4        | 0,60        | 0,60       |            |            |            | 0,36 M²       |
| PRANCHA ESTRUTURAL | S5        | 0,70        | 0,55       |            |            |            | 0,39 M²       |
| PRANCHA ESTRUTURAL | S6        | 0,55        | 0,70       |            |            |            | 0,39 M²       |
| PRANCHA ESTRUTURAL | S7        | 0,65        | 0,80       |            |            |            | 0,52 M²       |
| PRANCHA ESTRUTURAL | BALDRAMES | 0,20        | 13,20      |            |            |            | 10,56 M²      |
| TOTAL              |           |             |            |            |            |            | 14,13 M²      |

|        |  |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|--|--|
| ATERRO |  |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|--|--|

ALTURA DE DESNIVEL CONFORME LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO

|       |                 |       |       |              |               |
|-------|-----------------|-------|-------|--------------|---------------|
| Item  | Descrição       | AREA  | Total | ALTURA MÉDIA | Total Parcial |
| 1     | GUARITA + RAMPA | 10,70 |       | 0,50         | 5,35 m³       |
| TOTAL |                 |       |       |              | 5,35 m³       |

|                     |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|--|
| COMPACTAÇÃO DO PISO |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|--|

| Item                  | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|-----------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| PRANCHA ARQUITETONICA | INTERNO   |             |            |            |            |            | 7,70 M²       |
| PRANCHA ARQUITETONICA | RAMPA     |             |            |            |            |            | 3,00 M²       |
| TOTAL                 |           |             |            |            |            |            | 10,70 M²      |

EMBASAMENTO EM BLOCO CERÂMICO

ALTURA DE DESNIVEL CONFORME LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO

| Item  | Descrição       | COMP - BALDRAMES | LARGURA | Total | ALTURA MÉDIA | Total Parcial |
|-------|-----------------|------------------|---------|-------|--------------|---------------|
| 1     | GUARITA + RAMPA | 13,20            | 0,20    |       | 0,30         | 0,79 m³       |
| TOTAL |                 |                  |         |       |              | 0,79 m³       |

LASTRO DE CONCRETO

| Item               | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|--------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | S1        | 0,85        | 1,35       |            |            |            | 1,15 M²       |
| PRANCHA ESTRUTURAL | S2        | 0,55        | 0,70       |            |            |            | 0,39 M²       |
| PRANCHA ESTRUTURAL | S3        | 0,55        | 0,70       |            |            |            | 0,39 M²       |
| PRANCHA ESTRUTURAL | S4        | 0,60        | 0,60       |            |            |            | 0,36 M²       |
| PRANCHA ESTRUTURAL | S5        | 0,70        | 0,55       |            |            |            | 0,39 M²       |
| PRANCHA ESTRUTURAL | S6        | 0,55        | 0,70       |            |            |            | 0,39 M²       |
| PRANCHA ESTRUTURAL | S7        | 0,65        | 0,80       |            |            |            | 0,52 M²       |
| PRANCHA ESTRUTURAL | BALDRAMES | 0,20        | 13,20      |            |            |            | 2,64 M²       |
| TOTAL              |           |             |            |            |            |            | 6,21 M²       |

FORMAS PARA BALDRAMES E FUNDAÇÕES

| Item               | Descrição             | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|--------------------|-----------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | FUNDAÇÕES E BALDRAMES |             |            |            |            |            | 18,90 M²      |
| TOTAL              |                       |             |            |            |            |            | 18,90 M²      |

CONCRETO - SAPATAS E BALDRAMES

| Item               | Descrição             | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|--------------------|-----------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | FUNDAÇÕES E BALDRAMES |             |            |            |            |            | 2,23 m³       |
| TOTAL              |                       |             |            |            |            |            | 2,23 m³       |

ARMAÇÃO FUNDAÇÃO E BALDRAMES CA 60 - 5 MM

| Item               | Descrição             | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | KG    | Total Parcial |
|--------------------|-----------------------|-------------|------------|------------|------------|-------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | FUNDAÇÕES E BALDRAMES |             |            |            | 121,90     | 20,70 | 20,70 kg      |
| TOTAL              |                       |             |            |            |            |       | 20,70 kg      |

ARMAÇÃO FUNDAÇÃO E BALDRAMES CA 50 - 8 MM

| Item               | Descrição             | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | KG    | Total Parcial |
|--------------------|-----------------------|-------------|------------|------------|------------|-------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | FUNDAÇÕES E BALDRAMES |             |            |            | 128,30     | 55,70 | 55,70 kg      |
| TOTAL              |                       |             |            |            |            |       | 55,70 kg      |

ARMAÇÃO FUNDAÇÃO E BALDRAMES CA 50 - 10 MM

| Item               | Descrição             | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | KG    | Total Parcial |
|--------------------|-----------------------|-------------|------------|------------|------------|-------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | FUNDAÇÕES E BALDRAMES |             |            |            | 113,70     | 77,10 | 77,10 kg      |
| TOTAL              |                       |             |            |            |            |       | 77,10 kg      |

ARMAÇÃO FUNDAÇÃO E BALDRAMES CA 50 - 12 MM

| Item               | Descrição             | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | KG    | Total Parcial |
|--------------------|-----------------------|-------------|------------|------------|------------|-------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | FUNDAÇÕES E BALDRAMES |             |            |            | 26,40      | 28,00 | 28,00 kg      |
| TOTAL              |                       |             |            |            |            |       | 28,00 kg      |

3.2 SUPERESTRUTURA

CONCRETAGEM VIGAS

| Item               | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|--------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | PRINCIPAL |             |            |            |            |            | 0,80 m³       |
| TOTAL              |           |             |            |            |            |            | 0,80 m³       |

FORMAS VIGAS

| Item               | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|--------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | PRINCIPAL |             |            |            |            |            | 20,00 M²      |
| TOTAL              |           |             |            |            |            |            | 20,00 M²      |

CONCRETAGEM PILARES

| Item               | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|--------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | PRINCIPAL |             |            |            |            |            | 1,31 m³       |
| TOTAL              |           |             |            |            |            |            | 1,31 m³       |

FORMAS PILARES

| Item               | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|--------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | PRINCIPAL |             |            |            |            |            | 17,71 M²      |
| TOTAL              |           |             |            |            |            |            | 17,71 M²      |

| Resumo do aço                       |           |             |                  |
|-------------------------------------|-----------|-------------|------------------|
| AÇO                                 | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
| CA50                                | 8.0       | 132         | 57.3             |
|                                     | 10.0      | 9           | 6.1              |
|                                     | 12.5      | 85.3        | 90.4             |
| CA60                                | 5.0       | 282.3       | 47.9             |
| PESO TOTAL (kg)                     |           |             |                  |
| CA50                                | 153.8     |             |                  |
| CA60                                | 47.9      |             |                  |
| Volume de concreto (C-25) = 2.11 m³ |           |             |                  |
| Área de forma = 37.71 m²            |           |             |                  |

| ARMAÇÃO AÇO 5MM            |                           |  |            |  |       |                  |               |
|----------------------------|---------------------------|--|------------|--|-------|------------------|---------------|
| Item                       | Descrição                 |  | Compr. (m) |  |       | PESO             | Total Parcial |
| PRANCHA ESTRUTURAL         | BLOCO PRINCIPAL           |  | 282,30     |  |       | 0,15             | 42,35 kg      |
| TOTAL                      |                           |  |            |  |       |                  | 42,35 kg      |
| ARMAÇÃO AÇO 8.0MM          |                           |  |            |  |       |                  |               |
| Item                       | Descrição                 |  | Compr. (m) |  |       | PESO             | Total Parcial |
| PRANCHA ESTRUTURAL         | BLOCO PRINCIPAL           |  | 132,00     |  |       | 0,39             | 51,48 kg      |
| TOTAL                      |                           |  |            |  |       |                  | 51,48 kg      |
| ARMAÇÃO AÇO 10.0MM         |                           |  |            |  |       |                  |               |
| Item                       | Descrição                 |  | Compr. (m) |  |       | PESO             | Total Parcial |
| PRANCHA ESTRUTURAL         | BLOCO PRINCIPAL           |  | 9,00       |  |       | 0,62             | 5,58 kg       |
| TOTAL                      |                           |  |            |  |       |                  | 5,58 kg       |
| ARMAÇÃO AÇO 12.5 MM        |                           |  |            |  |       |                  |               |
| Item                       | Descrição                 |  | Compr. (m) |  |       | PESO             | Total Parcial |
| PRANCHA ESTRUTURAL         | BLOCO PRINCIPAL           |  | 85,30      |  |       | 0,94             | 80,18 kg      |
| TOTAL                      |                           |  |            |  |       |                  | 80,18 kg      |
| CONTRAVERGA MOLDADA INLOCO |                           |  |            |  |       |                  |               |
| Item                       | Descrição                 |  | Compr. (m) |  | QUANT | Comp. Com aument | Total Parcial |
| 1                          | CONTRAVERGA - JANELA ALTA |  | 1,65       |  | 1,00  | 1,95             | 1,95 m        |
| ELEMENTOS DE AÇO COBERTA   |                           |  |            |  |       |                  |               |

| QUANTIDADE ESTRUTURA METALICA |                                    |        |           |                  |
|-------------------------------|------------------------------------|--------|-----------|------------------|
| POS                           | DESCRIÇÃO                          | MEDIDA | MATERIAL  | TOTAL PESO (Kgf) |
| 1                             | 2xUe 150x60x20x3.00mm (14.06 kg/m) | 33 m   | ASTM A-36 | 464,00           |
| 2                             | U 75x40x2,65mm (3,52 kg/m)         | 43 m   | ASTM A-36 | 152,00           |
| 3                             | CHAPA DE BASE e=25mm (12,00kg)     | 4 UNID | SAE 5403  | 48,00            |
| 4                             | PERFIL W460 X 52,00 (52,00 kg/m)   | 17,5 m | ASTM A-36 | 910,00           |
| 5                             | CANTONEIRA L38x2,68 (2,68 kg/m)    | 22 m   | ASTM A-36 | 59,00            |

| Item  | Descrição      | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|-------|----------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
|       | UE 150X60      |             |            |            |            |            | 464,00 kg     |
|       | U 75X40        |             |            |            |            |            | 152,00 kg     |
|       | CHAPA BASE     |             |            |            |            |            | 48,00 kg      |
|       | PERFIL W460X52 |             |            |            |            |            | 910,00 kg     |
|       | CANTONEIRA L38 |             |            |            |            |            | 59,00 kg      |
| TOTAL |                |             |            |            |            |            | 1633,00 kg    |

3.3 ALVENARIAS E REVESTIMENTOS

ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO

| Item  | Descrição                             | Largura (m) | Altura (m) | quantidade | repetição | Desconto | Total Parcial |
|-------|---------------------------------------|-------------|------------|------------|-----------|----------|---------------|
| 1     | PAREDES - 290CM (DESCONTO 30CM VIGAS) | 7,45        | 2,60       | 1,00       | 1,00      | 3,34     | 16,03 M²      |
| 1     | PAREDES - 340CM (DESCONTO 30CM VIGAS) | 7,10        | 3,10       | 1,00       | 1,00      |          | 22,01 M²      |
| TOTAL |                                       |             |            |            |           |          | 38,04 M²      |

CHAPISCO

|              |  |       |          |
|--------------|--|-------|----------|
| Alvenaria X2 |  | TOTAL | 76,08 M² |
|--------------|--|-------|----------|

EMBOÇO

| Item  | Descrição        | Largura (m) | Altura (m) | quantidade | repetição | Desconto | Total Parcial |
|-------|------------------|-------------|------------|------------|-----------|----------|---------------|
| 1     | PAREDE EXTERNA   | 7,10        | 3,40       | 1,00       | 1,00      | 0,00     | 24,14 M²      |
| 2     | CERAMICA INTERNA | 5,24        | 2,60       | 1,00       | 1,00      | 0,00     | 13,62 M²      |
| TOTAL |                  |             |            |            |           |          | 37,76 M²      |

REBOCO

|                   |  |       |          |
|-------------------|--|-------|----------|
| Chapisco - Emboço |  | TOTAL | 38,32 M² |
|-------------------|--|-------|----------|

REVESTIMENTO PEDRA SÃO TOMÉ

| Item  | Descrição      | Largura (m) | Altura (m) | quantidade | repetição | Desconto | Total Parcial |
|-------|----------------|-------------|------------|------------|-----------|----------|---------------|
| 1     | PAREDE EXTERNA | 7,10        | 3,40       | 1,00       | 1,00      | 0,00     | 24,14 M²      |
| TOTAL |                |             |            |            |           |          | 24,14 M²      |

|                                                              |                  |             |            |            |           |            |               |
|--------------------------------------------------------------|------------------|-------------|------------|------------|-----------|------------|---------------|
| REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDE 60X60                           |                  |             |            |            |           |            |               |
| Item                                                         | Descrição        | Largura (m) | Altura (m) | quantidade | repetição | Desconto   | Total Parcial |
| 1                                                            | CERAMICA INTERNA | 5,24        | 2,60       | 1,00       | 1,00      | 0,00       | 13,62 M²      |
| TOTAL                                                        |                  |             |            |            |           |            | 13,62 M²      |
| 3.4                                                          | COBERTA          |             |            |            |           |            |               |
| COBERTA EM CHAPA DE PLACA CIMENTICIA - ULTRABOARD OU SIMILAR |                  |             |            |            |           |            |               |
| AMBIENTE                                                     |                  | Altura (m)  |            |            | Área (m²) | Total (m²) |               |
| Coberta total                                                |                  |             |            |            | 35,50     | 35,50      |               |
| PINGADEIRA EM ACM                                            |                  |             |            |            |           |            |               |
| AMBIENTE                                                     |                  | Comprimento | Altura (m) |            | Área (m²) | Total (m²) |               |
| Coberta total                                                |                  | 25,30       | 0,30       |            | 7,59      | 7,59       |               |
| FORRO VINILICO AMADEIRADO                                    |                  |             |            |            |           |            |               |
| AMBIENTE                                                     |                  | Comprimento | Largura    | Desconto   | Área (m²) | Total (m²) |               |
| EXTERNO                                                      |                  | 8,55        | 4,10       | 5,04       | 35,06     | 30,02      |               |
| FORRO GESSO                                                  |                  |             |            |            |           |            |               |
| AMBIENTE                                                     |                  | Comprimento | Altura (m) |            | Área (m²) | Total (m²) |               |
| EXTERNO                                                      |                  |             |            |            | 7,80      | 7,80       |               |
| 3.5                                                          | PINTURAS         |             |            |            |           |            |               |
| MASSA ACRILICA                                               |                  |             |            |            |           |            |               |
| Chapisco - Emboço                                            |                  |             |            |            |           |            |               |
| TOTAL                                                        |                  |             |            |            |           |            | 38,32 M²      |
| SELADOR ACRILICO                                             |                  |             |            |            |           |            |               |
| Chapisco - Emboço                                            |                  |             |            |            |           |            |               |
| TOTAL                                                        |                  |             |            |            |           |            | 38,32 M²      |
| APLICAÇÃO DE TEXTURA                                         |                  |             |            |            |           |            |               |
| Item                                                         | Descrição        | Largura (m) | Altura (m) | quantidade | repetição | Desconto   | Total Parcial |
| 1                                                            | PAREDE EXTERNA   | 7,45        | 2,60       | 1,00       | 1,00      | 3,34       | 16,03 M²      |
| TOTAL                                                        |                  |             |            |            |           |            | 16,03 M²      |
| PINTURA                                                      |                  |             |            |            |           |            |               |
| ÁREA INTERNA                                                 |                  |             |            |            |           |            |               |
| TOTAL                                                        |                  |             |            |            |           |            | 38,32 M²      |
| MASSA ACRILICA - TETO                                        |                  |             |            |            |           |            |               |
| TOTAL                                                        |                  |             |            |            |           |            | 7,80 M²       |
| PINTURA TETO                                                 |                  |             |            |            |           |            |               |
| TOTAL                                                        |                  |             |            |            |           |            | 7,80 M²       |
| 3.6                                                          | ESQUADRIAS       |             |            |            |           |            |               |

| QUADRO DE ESQUADRIAS - GUARITA / 6 QUIOSQUES |                  |        |                                                                                                                        |                  |
|----------------------------------------------|------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| (PN) - LEGENDA DE PORTAS                     |                  |        |                                                                                                                        |                  |
| Ref.                                         | Dim. (cm)        | Quant. | Tipo                                                                                                                   | Ambientes        |
| P1                                           | 86 x 213         | 01     | 01 FOLHA. ABERTURA DE GIRO. MATERIAL: ALUMÍNIO COM FECHAMENTO EM VIDRO. COR: CHUMBO.                                   | ACESSO GUARITA   |
| P2                                           | 76 x 213         | 01     | 01 FOLHA. ABERTURA DE GIRO. MATERIAL: ALUMÍNIO. COR: BRANCO.                                                           | LAV. GUARITA     |
| P3                                           | 76 x 213         | 06     | 01 FOLHA. ABERTURA DE GIRO. MATERIAL: ALUMÍNIO EM VENEZIANAS. COR: BRANCO.                                             | ACESSO QUIOSQUES |
| (JN) - LEGENDA DE JANELAS                    |                  |        |                                                                                                                        |                  |
| Ref.                                         | Dim. (cm)        | Quant. | Tipo                                                                                                                   | Ambientes        |
| J1                                           | 478 x 110<br>115 | 01     | JANELA METÁLICA EM "U" COM FECHAMENTO EM VIDRO. 7 FLHS. COR: CHUMBO. ABERTURAS DE CORRER. (VER VISTAS PARA DIM. ESP.). | GUARITA          |
| J2                                           | 165 x 50<br>175  | 01     | JANELA METÁLICA COM FECHAMENTO EM VIDRO. 2 FLHS. COR: CHUMBO. ABERTURA DE CORRER.                                      | LAV. GUARITA     |
| J3                                           | 150 x 120<br>125 | 12     | PORTÃO METÁLICO DE ENROLAR PARA FECHAMENTO DE ATENDIMENTO QUIOSQUES. ABERTURA MANUAL. COR: BRANCO.                     | QUIOSQUES        |

|                        |               |             |            |            |           |          |               |
|------------------------|---------------|-------------|------------|------------|-----------|----------|---------------|
| 3.7                    | PISOS         |             |            |            |           |          |               |
| LASTRO DE CONCRETO     |               |             |            |            |           |          |               |
| Item                   | Descrição     | Largura (m) | Altura (m) | quantidade | repetição | Desconto | Total Parcial |
| 1                      | MONITORAMENTO |             |            |            |           |          | 5,50 M²       |
| 1                      | LAVABO        |             |            |            |           |          | 2,20 M²       |
| 1                      | RAMPA EXTERNA |             |            |            |           |          | 2,20 M²       |
| TOTAL                  |               |             |            |            |           |          | 9,90 M²       |
| CONTRAPISO             |               |             |            |            |           |          |               |
| Item                   | Descrição     | Largura (m) | Altura (m) | quantidade | repetição | Desconto | Total Parcial |
| 1                      | MONITORAMENTO |             |            |            |           |          | 5,50 M²       |
| 1                      | LAVABO        |             |            |            |           |          | 2,20 M²       |
| 1                      | RAMPA EXTERNA |             |            |            |           |          | 2,20 M²       |
| TOTAL                  |               |             |            |            |           |          | 9,90 M²       |
| CERAMICA 60X60         |               |             |            |            |           |          |               |
| Item                   | Descrição     | Largura (m) | Altura (m) | quantidade | repetição | Desconto | Total Parcial |
| 1                      | MONITORAMENTO |             |            |            |           |          | 5,50 M²       |
| 1                      | LAVABO        |             |            |            |           |          | 2,20 M²       |
| TOTAL                  |               |             |            |            |           |          | 7,70 M²       |
| RODAPÉ 3CM POLIURETANO |               |             |            |            |           |          |               |
| Item                   | Descrição     | Largura (m) | Altura (m) | quantidade | repetição | Desconto | Total Parcial |
| 1                      | INTERNO       |             |            |            |           |          | 8,30 m        |

|          |           |             |            |            |           |          |               |
|----------|-----------|-------------|------------|------------|-----------|----------|---------------|
| TOTAL    |           |             |            |            |           |          | 8,30 m        |
| MEIO FIO |           |             |            |            |           |          |               |
| Item     | Descrição | Largura (m) | Altura (m) | quantidade | repetição | Desconto | Total Parcial |
| 1        | JARDIM    |             |            |            |           |          | 2,35 m        |
| TOTAL    |           |             |            |            |           |          | 2,35 m        |

3.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

|                                                            |         |
|------------------------------------------------------------|---------|
| 1"                                                         | 2 pç    |
| Cabo Unipolar (cobre)                                      |         |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)   |         |
| 1.5 mm² - Amarelo                                          | 33.59 m |
| 1.5 mm² - Azul claro                                       | 26.29 m |
| 1.5 mm² - Branco                                           | 10.3 m  |
| 1.5 mm² - Verde-amarelo                                    | 12.05 m |
| 2.5 mm² - Azul claro                                       | 35.5 m  |
| 2.5 mm² - Branco                                           | 35.5 m  |
| 2.5 mm² - Verde-amarelo                                    | 22.2 m  |
| 6 mm² - Verde-amarelo                                      | 3.45 m  |
| 6 mm² - Azul claro                                         | 3.4 m   |
| 6 mm² - Branco                                             | 3.4 m   |
| 6 mm² - Azul claro                                         | 3.45 m  |
| 6 mm² - Branco                                             | 3.45 m  |
| Dispositivo Elétrico - embutido                            |         |
| Cigarra                                                    |         |
| Placa 4x2"                                                 | 1 pç    |
| Placa 2x4"                                                 |         |
| Interruptor simples - 3 teclas                             | 1 pç    |
| Placa c/ furo                                              | 1 pç    |
| Placa p/ 2 funções                                         | 5 pç    |
| Pulsador campainha - 1 tecla                               | 1 pç    |
| S/ placa                                                   |         |
| Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)  | 1 pç    |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A                  | 4 pç    |
| Dispositivo de Proteção                                    |         |
| Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)    |         |
| 32 A - 3 kA                                                | 1 pç    |
| Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL |         |
| 15 A - 5 kA                                                | 4 pç    |
| Eletroduto PVC flexível                                    |         |
| Eletroduto leve                                            |         |
| 3/4"                                                       | 43.94 m |
| Eletroduto pesado                                          |         |
| 1.1/2"                                                     | 3.45 m  |
| 1.1/4"                                                     | 3.4 m   |

|                      |           |             |      |       |            |            |               |
|----------------------|-----------|-------------|------|-------|------------|------------|---------------|
| CABO DE COBRE DE 6MM |           |             |      |       |            |            |               |
| Item                 | Descrição | Largura (m) | AREA | QUANT | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
| 1                    |           |             |      | 3,45  | 1,00       |            | 3,45 m        |
| 2                    |           |             |      | 3,40  | 1,00       |            | 3,40 m        |
| 3                    |           |             |      | 3,40  | 1,00       |            | 3,40 m        |
| 4                    |           |             |      | 3,45  | 1,00       |            | 3,45 m        |
| 5                    |           |             |      | 3,45  | 1,00       |            | 3,45 m        |
| TOTAL                |           |             |      |       |            |            | 17,15 m       |

| CABO DE COBRE DE 2,5MM |           |             |      |       |            |            |               |
|------------------------|-----------|-------------|------|-------|------------|------------|---------------|
| Item                   | Descrição | Largura (m) | AREA | QUANT | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
| 1                      |           |             |      | 35,50 | 2,00       |            | 71,00 m       |
| 2                      |           |             |      | 22,20 | 1,00       |            | 22,20 m       |
| TOTAL                  |           |             |      |       |            |            | 93,20 m       |

| CABO DE COBRE DE 1,5MM |           |             |      |       |            |            |               |
|------------------------|-----------|-------------|------|-------|------------|------------|---------------|
| Item                   | Descrição | Largura (m) | AREA | QUANT | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
| 1                      |           |             |      | 33,59 | 1,00       |            | 33,59 m       |
| 2                      |           |             |      | 26,29 | 1,00       |            | 26,29 m       |
| 3                      |           |             |      | 10,30 | 1,00       |            | 10,30 m       |
| 4                      |           |             |      | 12,05 | 1,00       |            | 12,05 m       |
| TOTAL                  |           |             |      |       |            |            | 82,23 m       |

| ELETRODUTO RIGIDO 1.1/2" |           |             |      |       |            |            |               |
|--------------------------|-----------|-------------|------|-------|------------|------------|---------------|
| Item                     | Descrição | Largura (m) | AREA | QUANT | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
| 1                        | ENTRADA   |             |      | 3,45  | 1,00       |            | 3,45 m        |
| 1                        | ENTRADA   |             |      | 3,40  | 1,00       |            | 3,40 m        |
| TOTAL                    |           |             |      |       |            |            | 6,85 m        |

| ELETRODUTO FLEXIVEL 3/4" |           |             |      |       |            |            |               |
|--------------------------|-----------|-------------|------|-------|------------|------------|---------------|
| Item                     | Descrição | Largura (m) | AREA | QUANT | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
| 1                        | ENTRADA   |             |      | 43,94 | 1,00       |            | 43,94 m       |
| TOTAL                    |           |             |      |       |            |            | 43,94 m       |

|     |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 3.9 | INSTALAÇÕES HIDRASSANITÁRIAS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     | INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Lista de materiais - Pavimento                    |              |        |  |
|---------------------------------------------------|--------------|--------|--|
| Água fria                                         |              |        |  |
| Aparelho                                          |              |        |  |
| Ducha higiênica                                   | 25mm x 1/2"  | 1 pç   |  |
| Tomeira de lavatório                              | 25 mm - 1/2" | 1 pç   |  |
| Vaso Sanitário c/ cx. acoplada                    | 1/2"         | 1 pç   |  |
| Metais                                            |              |        |  |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada             | 3/4"         | 1 pç   |  |
| PVC Acessórios                                    |              |        |  |
| Engate flexível cobre cromado com canopla         | 1/2 - 30cm   | 1 pç   |  |
| Engate flexível plástico                          | 1/2 - 30cm   | 1 pç   |  |
| PVC rígido soldável                               |              |        |  |
| Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro         | 25 mm - 3/4" | 2 pç   |  |
| Joelho 90° soldável                               | 25 mm        | 3 pç   |  |
| Tubos                                             | 25 mm        | 4.32 m |  |
| Tê 90 soldável                                    | 25 mm        | 2 pç   |  |
| PVC soldável azul c/ bucha latão                  |              |        |  |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão | 25 mm - 1/2" | 1 pç   |  |

| Lista de materiais - Pavimento       |                                       |                |        |
|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------|--------|
| Esgoto                               |                                       |                |        |
| Caixas de Passagem                   |                                       |                |        |
| Caixa de inspeção de esgoto sifonada | CES- 60x60 cm                         | 1 pç           |        |
| PVC Acessórios                       |                                       |                |        |
| Caixa sifonada                       | 150x150x50                            | 1 pç           |        |
| Sifão de copo p/ pia e lavatório     | 1" - 1.1/2"                           | 1 pç           |        |
| Válvula p/ lavatório e tanque        | 1"                                    | 1 pç           |        |
| PVC Esgoto                           |                                       |                |        |
| Anel de borracha                     | 100mm - 4"                            | 4 pç           |        |
|                                      | 50mm - 2"                             | 4 pç           |        |
| Curva 90 curta                       | 100 mm                                | 1 pç           |        |
|                                      | 40 mm                                 | 1 pç           |        |
| Joelho 45                            | 100 mm                                | 1 pç           |        |
|                                      | 40 mm                                 | 1 pç           |        |
| Joelho 90                            | 50 mm                                 | 1 pç           |        |
|                                      | Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário | 1 pç           |        |
|                                      | 40 mm - 1.1/2"                        | 1 pç           |        |
|                                      | Junção simples                        | 1 pç           |        |
|                                      | 100 mm - 50 mm                        | 1 pç           |        |
|                                      | Luva simples                          | 100 mm         | 4 pç   |
|                                      | Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola        | 50 mm - 2"     | 0.09 m |
|                                      | Tubo rígido c/ ponta lisa             | 100 mm - 4"    | 2.37 m |
|                                      |                                       | 40 mm          | 1.08 m |
|                                      | Tê sanitário                          | 100 mm - 50 mm | 1 pç   |
|                                      | Vedação p/ saída de vaso sanitário    | 100 mm         | 1 pç   |
| Ventilação                           |                                       |                |        |
| PVC Esgoto                           |                                       |                |        |
|                                      | Anel de borracha                      | 50mm - 2"      | 1 pç   |
|                                      | Joelho 90                             | 50 mm          | 1 pç   |
|                                      | Terminal de ventilação                |                |        |

|             |      |
|-------------|------|
| 25 mm- 1/2" | 3 pç |
|-------------|------|

|                           |      |
|---------------------------|------|
| 50 mm                     | 1 pç |
| Tubo rígido c/ ponta lisa |      |

|      |        |  |  |  |  |  |  |  |
|------|--------|--|--|--|--|--|--|--|
| 3.10 | OUTROS |  |  |  |  |  |  |  |
|------|--------|--|--|--|--|--|--|--|

ALAMBRADO EM PERFIL METÁLICO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO DE 30 CM). BASEADO EM SINAPI (98522)L

| Item  | Descrição | Largura (m) | AREA | QUANT  | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|-------|-----------|-------------|------|--------|------------|------------|---------------|
| 1     | PERIMETRO |             |      | 428,75 | 1,00       |            | 428,75 m      |
| TOTAL |           |             |      |        |            |            | 428,75 m      |

PORTÃO EM GRADIL DE CORRER

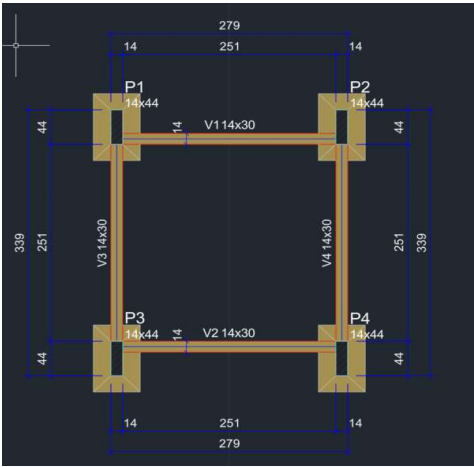
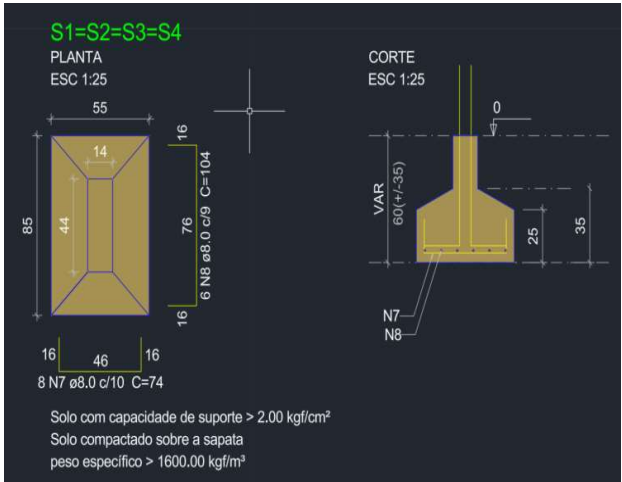
| Item | Descrição     | COMPRIMENTO | LARGURA | QUANT | ACABAMENTOS | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|------|---------------|-------------|---------|-------|-------------|------------|---------------|
| 1    | PORTÃO CARROS | 5,00        | 2,30    |       |             |            | 11,50 M²      |
| 1    | PORTÃO CARROS | 2,00        | 2,30    |       |             |            | 4,60 M²       |
|      |               |             |         |       |             |            | 16,10 M²      |

QUIOSQUES (6 MÓDULOS)

INFRAESTRUTURA

OBS.: QUANTITATIVO DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL E PLANILHAS ANEXAS X 6 UNIDADES

ESCAVAÇÃO MECANIZADA



| Item               | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|--------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | SAPATAS   | 0,55        | 0,85       | 0,35       | 4,00       |            | 0,65 m³       |
| PRANCHA ESTRUTURAL | BALDRAMES | 0,14        | 2,51       | 0,30       | 4,00       |            | 0,42 m³       |
| TOTAL X 6          |           |             |            |            |            |            | 6,46 m³       |

|                                                      |                       |                  |            |            |            |              |               |
|------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|------------|------------|------------|--------------|---------------|
| IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDAÇÕES E BALDRAMES           |                       |                  |            |            |            |              |               |
| Item                                                 | Descrição             | Largura (m)      | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES   | Total Parcial |
| PRANCHA ESTRUTURAL                                   | SAPATAS               | 0,55             | 0,85       | 0,35       | 4,00       |              | 1,87 M²       |
| PRANCHA ESTRUTURAL                                   | BALDRAMES             | 0,14             | 10,04      |            |            |              | 7,43 M²       |
| TOTAL X 6                                            |                       |                  |            |            |            |              | 55,80 M²      |
| ATERRO                                               |                       |                  |            |            |            |              |               |
| ALTURA DE DESNIVEL CONFORME LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO |                       |                  |            |            |            |              |               |
| Item                                                 | Descrição             | AREA             |            |            | Total      | ALTURA MÉDIA | Total Parcial |
| 1                                                    | INTERNO               | 6,25             |            |            |            | 0,50         | 3,13 m³       |
| TOTAL X 6                                            |                       |                  |            |            |            |              | 18,75 m³      |
| COMPACTAÇÃO DO PISO                                  |                       |                  |            |            |            |              |               |
| Item                                                 | Descrição             | Largura (m)      | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES   | Total Parcial |
| PRANCHA ARQUITETONICA                                | INTERNO               |                  |            |            |            |              | 6,25 M²       |
| TOTAL X 6                                            |                       |                  |            |            |            |              | 37,50 M²      |
| EMBASAMENTO EM BLOCO CERÂMICO                        |                       |                  |            |            |            |              |               |
| ALTURA DE DESNIVEL CONFORME LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO |                       |                  |            |            |            |              |               |
| Item                                                 | Descrição             | COMP - BALDRAMES | LARGURA    |            | Total      | ALTURA MÉDIA | Total Parcial |
| 1                                                    | GUARITA + RAMPA       | 10,04            | 0,20       |            |            | 0,30         | 0,60 m³       |
| TOTAL X 6                                            |                       |                  |            |            |            |              | 3,61 m³       |
| LASTRO DE CONCRETO                                   |                       |                  |            |            |            |              |               |
| Item                                                 | Descrição             | Largura (m)      | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES   | Total Parcial |
| PRANCHA ESTRUTURAL                                   | SAPATAS               | 0,55             | 0,85       | 0,35       | 4,00       |              | 1,87 M²       |
| PRANCHA ESTRUTURAL                                   | BALDRAMES             | 0,20             | 10,04      |            |            |              | 2,01 M²       |
| TOTAL X 6                                            |                       |                  |            |            |            |              | 23,27 M²      |
| FORMAS PARA BALDRAMES E FUNDAÇÕES                    |                       |                  |            |            |            |              |               |
| Item                                                 | Descrição             | Largura (m)      | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES   | Total Parcial |
| PRANCHA ESTRUTURAL                                   | Apenas Baldrames      | 0,14             | 2,51       | 0,30       | 4,00       | 6,00         | 44,58 M²      |
| TOTAL X 6                                            |                       |                  |            |            |            |              | 44,58 M²      |
| CONCRETO - SAPATAS E BALDRAMES                       |                       |                  |            |            |            |              |               |
| Item                                                 | Descrição             | Largura (m)      | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES   | Total Parcial |
| PRANCHA ESTRUTURAL                                   | FUNDAÇÕES             | 0,55             | 0,85       | 0,35       | 4,00       |              | 0,65 m³       |
| PRANCHA ESTRUTURAL                                   | BALDRAMES             | 0,14             | 10,04      | 0,30       |            |              | 0,42 m³       |
| TOTAL X 6                                            |                       |                  |            |            |            |              | 6,46 m³       |
| ARMAÇÃO FUNDAÇÃO E BALDRAMES CA 60 - 5 MM            |                       |                  |            |            |            |              |               |
| Item                                                 | Descrição             | Largura (m)      | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | KG           | Total Parcial |
| PRANCHA ESTRUTURAL                                   | FUNDAÇÕES E BALDRAMES |                  |            |            | 145,00     | 21,75        | 21,75 kg      |
| TOTAL X 6                                            |                       |                  |            |            |            |              | 130,50 kg     |
| ARMAÇÃO FUNDAÇÃO E BALDRAMES CA 50 - 8 MM            |                       |                  |            |            |            |              |               |

| Item               | Descrição             | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | KG    | Total Parcial |
|--------------------|-----------------------|-------------|------------|------------|------------|-------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | FUNDAÇÕES E BALDRAMES |             |            |            | 63,40      | 27,50 | 27,50 kg      |
| TOTAL X 6          |                       |             |            |            |            |       | 165,00 kg     |

4.2 SUPERESTRUTURA

CONCRETAGEM VIGAS

| Item               | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|--------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | PRINCIPAL | 0,14        | 10,04      | 0,30       |            |            | 0,42 m³       |
| TOTAL X6           |           |             |            |            |            |            | 2,53 m³       |

FORMAS VIGAS

| Item               | Descrição  | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|--------------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | Forma Viga | 0,14        | 2,51       | 0,30       | 4,00       | 6,00       | 44,58 M²      |
| TOTAL X6           |            |             |            |            |            |            | 44,58 M²      |

CONCRETAGEM PILARES

| Item               | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|--------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | PRINCIPAL | 0,14        | 0,44       | 3,20       | 4,00       |            | 0,79 m³       |
| TOTAL X6           |           |             |            |            |            |            | 4,73 m³       |

FORMAS PILARES

| Item               | Descrição     | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|--------------------|---------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | Forma pilares | 0,14        | 2,90       | 0,44       | 4,00       | 6,00       | 80,74 M²      |
| TOTAL X6           |               |             |            |            |            |            | 80,74 M²      |

ARMAÇÃO AÇO 5MM

| Item               | Descrição       |  | Compr. (m) |  |  | PESO | Total Parcial |
|--------------------|-----------------|--|------------|--|--|------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | BLOCO PRINCIPAL |  | 145,00     |  |  | 0,15 | 21,75 kg      |
| TOTAL              |                 |  |            |  |  |      | 130,50 kg     |

ARMAÇÃO AÇO 8.0MM

| Item               | Descrição       |  | Compr. (m) |  |  | PESO | Total Parcial |
|--------------------|-----------------|--|------------|--|--|------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | BLOCO PRINCIPAL |  | 63,40      |  |  | 0,39 | 24,73 kg      |
| TOTAL              |                 |  |            |  |  |      | 148,36 kg     |

ARMAÇÃO AÇO 10.0MM

| Item               | Descrição       |  | Compr. (m) |  |  | PESO | Total Parcial |
|--------------------|-----------------|--|------------|--|--|------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | BLOCO PRINCIPAL |  | 125,50     |  |  | 0,62 | 77,81 kg      |
| TOTAL              |                 |  |            |  |  |      | 466,86 kg     |

VERGA MOLDADA INLOCO

| Item | Descrição |  | Compr. (m) |  | QUANT | Comp. Com aument | Total Parcial |
|------|-----------|--|------------|--|-------|------------------|---------------|
| 1    | JANELA    |  | 2,50       |  | 2,00  | 5,60             | 5,60 m        |
| 2    | PORTA     |  | 0,70       |  | 1,00  | 1,00             | 1,00 m        |

|          |  |  |  |  |  |  |         |
|----------|--|--|--|--|--|--|---------|
| TOTAL X6 |  |  |  |  |  |  | 39,60 m |
|----------|--|--|--|--|--|--|---------|

|                            |           |  |            |  |       |                  |               |
|----------------------------|-----------|--|------------|--|-------|------------------|---------------|
| CONTRAVERGA MOLDADA INLOCO |           |  |            |  |       |                  |               |
| Item                       | Descrição |  | Compr. (m) |  | QUANT | Comp. Com aument | Total Parcial |
| 1                          | JANELA    |  | 2,50       |  | 2,00  | 5,60             | 5,60 m        |
| TOTAL X6                   |           |  |            |  |       |                  | 33,60 m       |

4.3 ALVENARIAS E REVESTIMENTOS

ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO

|           |                                       |             |            |            |           |          |               |
|-----------|---------------------------------------|-------------|------------|------------|-----------|----------|---------------|
| Item      | Descrição                             | Largura (m) | Altura (m) | quantidade | repetição | Desconto | Total Parcial |
| 1         | PAREDES - 420CM (DESCONTO 30CM VIGAS) | 2,50        | 3,90       | 2,00       | 1,00      | 6,00     | 13,50 M²      |
| 1         | PAREDES - 450CM (DESCONTO 30CM VIGAS) | 2,50        | 4,20       | 2,00       | 1,00      |          | 21,00 M²      |
| TOTAL X 6 |                                       |             |            |            |           |          | 207,00 M²     |

CHAPISCO

|              |  |  |  |  |  |  |           |
|--------------|--|--|--|--|--|--|-----------|
| Alvenaria X2 |  |  |  |  |  |  |           |
| TOTAL X 6    |  |  |  |  |  |  | 414,00 M² |

EMBOÇO

|          |                                          |             |            |            |           |          |               |
|----------|------------------------------------------|-------------|------------|------------|-----------|----------|---------------|
| Item     | Descrição                                | Largura (m) | Altura (m) | quantidade | repetição | Desconto | Total Parcial |
| 1        | PAREDE EXTERNA - REVESTIMENTO MARATAIZES | 2,50        | 2,00       | 2,00       | 1,00      | 0,00     | 10,00 M²      |
| 2        | PAREDE EXTERNA - SÃO TOME                | 2,50        | 1,25       | 2,00       | 1,00      | 0,00     | 6,25 M²       |
| 3        | CERAMICA INTERNA                         | 2,50        | 3,00       | 1,00       | 1,00      | 0,00     | 7,50 M²       |
| TOTAL X6 |                                          |             |            |            |           |          | 142,50 M²     |

REBOCO

|                   |  |  |  |  |  |  |           |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|
| Chapisco - Emboço |  |  |  |  |  |  |           |
| TOTAL             |  |  |  |  |  |  | 271,50 M² |

REVESTIMENTO PEDRA SÃO TOMÉ

|           |                |             |            |            |           |          |               |
|-----------|----------------|-------------|------------|------------|-----------|----------|---------------|
| Item      | Descrição      | Largura (m) | Altura (m) | quantidade | repetição | Desconto | Total Parcial |
| 1         | PAREDE EXTERNA | 2,50        | 1,25       | 2,00       | 1,00      | 0,00     | 6,25 M²       |
| TOTAL X 6 |                |             |            |            |           |          | 37,50 M²      |

REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDE 60X60

|           |                  |             |            |            |           |          |               |
|-----------|------------------|-------------|------------|------------|-----------|----------|---------------|
| Item      | Descrição        | Largura (m) | Altura (m) | quantidade | repetição | Desconto | Total Parcial |
| 1         | CERAMICA INTERNA | 2,50        | 3,00       | 1,00       | 1,00      | 0,00     | 7,50 M²       |
| TOTAL X 6 |                  |             |            |            |           |          | 45,00 M²      |

REVESTIMENTO CERÂMICO EM REGUAS DE 12X60cm - marataizes ou similar

|           |                  |             |            |            |           |          |               |
|-----------|------------------|-------------|------------|------------|-----------|----------|---------------|
| Item      | Descrição        | Largura (m) | Altura (m) | quantidade | repetição | Desconto | Total Parcial |
| 1         | CERAMICA INTERNA | 2,50        | 2,00       | 2,00       | 1,00      | 0,00     | 10,00 M²      |
| TOTAL X 6 |                  |             |            |            |           |          | 60,00 M²      |

4.4 COBERTA

|                                                   |  |            |  |  |           |            |  |
|---------------------------------------------------|--|------------|--|--|-----------|------------|--|
| TRAMA DE MADEIRA - TELHAMENTO EM TELHAS METALICAS |  |            |  |  |           |            |  |
| AMBIENTE                                          |  | Altura (m) |  |  | Área (m²) | Total (m²) |  |
| Coberta total                                     |  |            |  |  | 6,25      | 37,50      |  |

|                                                 |                                                |                 |               |            |            |            |               |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|---------------|------------|------------|------------|---------------|
| TELHAMENTO EM TELHA TERMOACUSTICA               |                                                |                 |               |            |            |            |               |
| AMBIENTE                                        |                                                | Comprimento (m) | Largura (m)   |            | Área (m²)  | Total (m²) |               |
| Coberta total X 6                               |                                                | 2,40            | 2,50          |            | 6,00       | 36,00      |               |
| FORRO VINILICO AMADEIRADO                       |                                                |                 |               |            |            |            |               |
| AMBIENTE                                        |                                                | Comprimento     | Altura (m)    |            | Área (m²)  | Total (m²) |               |
| 6,25 por quiosque - conforme projeto            |                                                |                 |               |            | 6,25       | 37,50      |               |
| RUFO METALICO                                   |                                                |                 |               |            |            |            |               |
| AMBIENTE                                        |                                                | Comprimento     | Altura (m)    |            | Área (m)   | Total (m)  |               |
| EXTERNO                                         |                                                |                 |               |            | 7,50       | 45,00      |               |
| CALHA METALICA                                  |                                                |                 |               |            |            |            |               |
| AMBIENTE                                        |                                                | Comprimento     | Altura (m)    |            | Área (m)   | Total (m)  |               |
| EXTERNO                                         |                                                |                 |               |            | 2,50       | 15,00      |               |
| ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTA                   |                                                |                 |               |            |            |            |               |
| AMBIENTE                                        |                                                | Comprimento     | KG/M          | quant      | Total (kg) | Total (m)  |               |
| PERFIL DUPLO C (100X40X2,25MM) - 2 X 3,08KG/M   |                                                | 7,50            | 6,16          | 2,00       | 92,40      | 554,40     |               |
| CHAPA DE FIXAÇÃO                                |                                                |                 |               |            | 6,00       | 36,00      |               |
| PERFIL CANTONEIRA L (38,10 X 4,8MM) - 2,68 KG/M |                                                | 1,50            | 2,68          | 4,00       | 16,08      | 96,48      |               |
| TOTAL X6                                        |                                                |                 |               |            |            |            | 686,88 kg     |
| PINTURA ELETROESTATICA DOS PERFIS               |                                                |                 |               |            |            |            |               |
| Item                                            | Descrição                                      | Largura (m)     | PERIMETRO (m) | quantidade | repetição  |            | Total Parcial |
| 1                                               | PERFIL DUPLO C (100X40X2,25MM) - 2 X 3,08KG/M  | 7,50            | 0,28          | 2,00       | 1,00       |            | 4,20 M²       |
| 2                                               | PERFIL CANTONEIRA L (44,5 X 3,2MM) - 2,14 KG/M | 1,50            | 0,16          | 4,00       | 1,00       |            | 0,96 M²       |
| TOTAL                                           |                                                |                 |               |            |            |            | 30,96 M²      |
| VELAS RETRATEIS DE LONA COM ACIONAMENTO MANUAL  |                                                |                 |               |            |            |            |               |
| AMBIENTE                                        |                                                | Comprimento     | Altura (m)    | QUANT      | Área (m²)  | Total (m²) |               |
| EXTERNO                                         |                                                | 2,40            | 2,60          | 2,00       | 12,48      | 74,88      |               |
| 4.5                                             | PINTURAS                                       |                 |               |            |            |            |               |
| MASSA ACRILICA                                  |                                                |                 |               |            |            |            |               |
| Chapisco - Emboço                               |                                                | TOTAL           |               |            |            |            | 271,50 M²     |
| SELADOR ACRILICO                                |                                                |                 |               |            |            |            |               |
| Chapisco - Emboço                               |                                                | TOTAL           |               |            |            |            | 271,50 M²     |
| APLICAÇÃO DE TEXTURA                            |                                                |                 |               |            |            |            |               |
| Chapisco - Emboço                               |                                                | TOTAL           |               |            |            |            | 271,50 M²     |
| PINTURA DE PAREDE                               |                                                |                 |               |            |            |            |               |
| Chapisco - Emboço                               |                                                | TOTAL           |               |            |            |            | 271,50 M²     |
| 4.6                                             | ESQUADRIAS                                     |                 |               |            |            |            |               |

| QUADRO DE ESQUADRIAS - GUARITA / 6 QUIOSQUES |                  |        |                                                                                                                        |                  |
|----------------------------------------------|------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| (PN) - LEGENDA DE PORTAS                     |                  |        |                                                                                                                        |                  |
| Ref.                                         | Dim. (cm)        | Quant. | Tipo                                                                                                                   | Ambientes        |
| P1                                           | 86 x 213         | 01     | 01 FOLHA. ABERTURA DE GIRO. MATERIAL: ALUMÍNIO COM FECHAMENTO EM VIDRO. COR: CHUMBO.                                   | ACESSO GUARITA   |
| P2                                           | 76 x 213         | 01     | 01 FOLHA. ABERTURA DE GIRO. MATERIAL: ALUMÍNIO. COR: BRANCO.                                                           | LAV. GUARITA     |
| P3                                           | 76 x 213         | 06     | 01 FOLHA. ABERTURA DE GIRO. MATERIAL: ALUMÍNIO EM VENEZIANAS. COR: BRANCO.                                             | ACESSO QUIOSQUES |
| (JN) - LEGENDA DE JANELAS                    |                  |        |                                                                                                                        |                  |
| Ref.                                         | Dim. (cm)        | Quant. | Tipo                                                                                                                   | Ambientes        |
| J1                                           | 478 x 110<br>115 | 01     | JANELA METÁLICA EM "U" COM FECHAMENTO EM VIDRO. 7 FLHS. COR: CHUMBO. ABERTURAS DE CORRER. (VER VISTAS PARA DIM. ESP.). | GUARITA          |
| J2                                           | 165 x 50<br>175  | 01     | JANELA METÁLICA COM FECHAMENTO EM VIDRO. 2 FLHS. COR: CHUMBO. ABERTURA DE CORRER.                                      | LAV. GUARITA     |
| J3                                           | 150 x 120<br>125 | 12     | PORTÃO METÁLICO DE ENROLAR PARA FECHAMENTO DE ATENDIMENTO QUIOSQUES. ABERTURA MANUAL. COR: BRANCO.                     | QUIOSQUES        |

PORTA VENEZIANA

| Item      | Descrição | Largura (m) | Altura (m) | quantidade |  |  | Total Parcial |
|-----------|-----------|-------------|------------|------------|--|--|---------------|
| 1         | PORTA P3  | 0,76        | 2,10       | 1,00       |  |  | 1,60 M²       |
| TOTAL x 6 |           |             |            |            |  |  | 9,58 M²       |

JANELA DE ENROLAR METALICA

| Item      | Descrição | Largura (m) | Altura (m) | quantidade |  |  | Total Parcial |
|-----------|-----------|-------------|------------|------------|--|--|---------------|
| 1         | JANELA J3 | 2,50        | 1,20       | 2,00       |  |  | 6,00 M²       |
| TOTAL x 6 |           |             |            |            |  |  | 36,00 M²      |

4.7 PISOS

LASTRO DE CONCRETO

| Item     | Descrição | Largura (m) | Altura (m) | quantidade | repetição | Desconto | Total Parcial |
|----------|-----------|-------------|------------|------------|-----------|----------|---------------|
| 1        | INTERNO   |             |            |            |           |          | 6,25 M²       |
| TOTAL X6 |           |             |            |            |           |          | 37,50 M²      |

CONTRAPISO

| Item     | Descrição | Largura (m) | Altura (m) | quantidade | repetição | Desconto | Total Parcial |
|----------|-----------|-------------|------------|------------|-----------|----------|---------------|
| 1        | INTERNO   |             |            |            |           |          | 6,25 M²       |
| TOTAL X6 |           |             |            |            |           |          | 37,50 M²      |

CERAMICA 60X60

| Item     | Descrição | Largura (m) | Altura (m) | Área por quioque | repetição | Desconto | Total Parcial |
|----------|-----------|-------------|------------|------------------|-----------|----------|---------------|
| 1        | INTERNO   |             |            | 6,25             | 6,00      |          | 37,50 M²      |
| TOTAL X6 |           |             |            |                  |           |          | 37,50 M²      |

RODAPÉ 3CM POLIURETANO

| Item     | Descrição | Largura (m) | Altura (m) | quantidade | repetição | Desconto | Total Parcial |
|----------|-----------|-------------|------------|------------|-----------|----------|---------------|
| 1        | INTERNO   |             |            |            |           |          | 7,50 m        |
| TOTAL X6 |           |             |            |            |           |          | 45,00 m       |

4.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

|                                                            |         |
|------------------------------------------------------------|---------|
| Cabo Unipolar (cobre)                                      |         |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)   |         |
| 1.5 mm² - Amarelo                                          | 53.45 m |
| 1.5 mm² - Azul claro                                       | 34.48 m |
| 1.5 mm² - Branco                                           | 6.83 m  |
| 1.5 mm² - Verde-amarelo                                    | 31.1 m  |
| 2.5 mm² - Azul claro                                       | 18.98 m |
| 2.5 mm² - Branco                                           | 18.98 m |
| 2.5 mm² - Verde-amarelo                                    | 18.98 m |
| 6 mm² - Azul claro                                         | 3.37 m  |
| 6 mm² - Branco                                             | 3.37 m  |
| 6 mm² - Verde-amarelo                                      | 0.37 m  |
| Caixa de passagem - embutir                                |         |
| Aço pintada (ref Cemar)                                    |         |
| 180x180x82 mm                                              | 1 pç    |
| Dispositivo Elétrico - embutido                            |         |
| Placa 2x4"                                                 |         |
| Interruptor simples - 3 teclas                             | 1 pç    |
| Placa p/ 1 função                                          | 1 pç    |
| Placa p/ 2 funções                                         | 6 pç    |
| S/ placa                                                   |         |
| Entrada USB                                                | 1 pç    |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A                  | 5 pç    |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A                      | 1 pç    |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A                      | 1 pç    |
| Dispositivo de Proteção                                    |         |
| Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)    |         |
| 32 A - 3 kA                                                | 1 pç    |
| Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL |         |
| 15 A - 5 kA                                                | 2 pç    |
| Eletroduto PVC flexível                                    |         |
| Eletroduto leve                                            |         |
| 3/4"                                                       | 56.05 m |

CABO DE COBRE DE 6MM

| Item  | Descrição | Largura (m) | AREA | QUANT | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|-------|-----------|-------------|------|-------|------------|------------|---------------|
| 1     |           |             |      | 3,37  | 3,00       |            | 10,11 m       |
| TOTAL |           |             |      |       |            |            | 60,66 m       |

CABO DE COBRE DE 2,5MM

| Item  | Descrição | Largura (m) | AREA | QUANT | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|-------|-----------|-------------|------|-------|------------|------------|---------------|
| 1     |           |             |      | 18,98 | 3,00       |            | 56,94 m       |
| TOTAL |           |             |      |       |            |            | 341,64 m      |

CABO DE COBRE DE 1,5MM

| Item    | Descrição | Largura (m) | AREA | QUANT | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|---------|-----------|-------------|------|-------|------------|------------|---------------|
| 1       |           |             |      | 53,45 | 1,00       |            | 53,45 m       |
| 2       |           |             |      | 34,48 | 1,00       |            | 34,48 m       |
| 3       |           |             |      | 6,83  | 1,00       |            | 6,83 m        |
| 4       |           |             |      | 31,10 | 1,00       |            | 31,10 m       |
| ] TOTAL |           |             |      |       |            |            | 755,16 m      |

ELETRODUTO RIGIDO 1.1/2"

| Item  | Descrição | Largura (m) | AREA | QUANT | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|-------|-----------|-------------|------|-------|------------|------------|---------------|
| 1     | ENTRADA   |             |      | 2,00  | 1,00       |            | 2,00 m        |
| TOTAL |           |             |      |       |            |            | 12,00 m       |

ELETRODUTO FLEXIVEL 3/4"

| Item  | Descrição | Largura (m) | AREA | QUANT | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|-------|-----------|-------------|------|-------|------------|------------|---------------|
| 1     | ENTRADA   |             |      | 56,05 | 1,00       |            | 56,05 m       |
| TOTAL |           |             |      |       |            |            | 336,30 m      |

4.9 INSTALAÇÕES HIDRASSANITÁRIAS

INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

| Lista de materiais - Pavimento            |               |        |
|-------------------------------------------|---------------|--------|
| Água fria                                 |               |        |
| Aparelho                                  |               |        |
| Tomeira de Pia de Cozinha                 | 25mm - 3/4"   | 1 pç   |
| Metais                                    |               |        |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada     | 3/4"          | 1 pç   |
| PVC rígido soldável                       |               |        |
| Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro | 25 mm - 3/4"  | 2 pç   |
| Joelho 90° soldável                       | 25 mm         | 4 pç   |
|                                           | 32 mm         | 2 pç   |
| Joelho de redução 90 soldável             | 32 mm - 25 mm | 1 pç   |
| Tubos                                     | 25 mm         | 4.47 m |
|                                           | 32 mm         | 1.67 m |
| PVC soldável azul c/ bucha latão          |               |        |

| Legenda detalhada - Pavimento             |            |      |
|-------------------------------------------|------------|------|
| Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm |            |      |
| PVC Acessórios                            |            |      |
| Sifão de copo p/ pia e lavatório          | 1" - 2"    | 1pç  |
| Válvula p/ pia                            | 1"         | 1pç  |
| PVC Esgoto                                |            |      |
| Anel de borracha                          | 50mm - 2"  | 2pç  |
| Joelho 90                                 | 50 mm      | 2pç  |
| Tubo rígido c/ ponta lisa                 | 50 mm - 2" | 0.6m |

|      |        |                                                        |      |  |  |  |  |  |  |
|------|--------|--------------------------------------------------------|------|--|--|--|--|--|--|
|      |        | Joelho 90° soldável com bucha de latão<br>25 mm - 3/4" | 1 pc |  |  |  |  |  |  |
| 4.10 | OUTROS |                                                        |      |  |  |  |  |  |  |

BANCADA EM ALUMINIO AMADEIRADO

| Item  | Descrição       | Largura (m) | COMP (M) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|-------|-----------------|-------------|----------|------------|------------|---------------|
| 1     | BANCADA EXTERNA | 0,30        | 2,50     | 2,00       |            | 1,50 M²       |
| TOTAL |                 |             |          |            |            | 9,00 M²       |

ADM E LOJINHA

INFRAESTRUTURA

OBS.: QUANTITATIVO DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL E PLANILHAS ANEXAS

ESCAVAÇÃO MECANIZADA

SAPATAS PRANCHA 02/07

| Resumo do aço                                                                                         |           |             |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|------------------|
| AÇO                                                                                                   | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
| CA50                                                                                                  | 8.0       | 104.8       | 45.5             |
|                                                                                                       | 10.0      | 67.2        | 45.6             |
|                                                                                                       | 12.5      | 38.6        | 40.9             |
| CA60                                                                                                  | 5.0       | 29.2        | 5                |
| PESO TOTAL (kg)                                                                                       |           |             |                  |
| CA50                                                                                                  | 131.9     |             |                  |
| CA60                                                                                                  | 5         |             |                  |
| Volume de concreto (C-30) = 2.26 m³<br>Volume de concreto (C-25) = 0.07 m³<br>Área de forma = 8.74 m² |           |             |                  |

SAPATAS PRANCHA 04/07

| AÇO                                                                                                   | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|------------------|
| CA50                                                                                                  | 8.0       | 156         | 67.7             |
|                                                                                                       | 10.0      | 127.2       | 86.3             |
|                                                                                                       | 12.5      | 30.8        | 32.6             |
| CA60                                                                                                  | 5.0       | 80          | 13.6             |
| PESO TOTAL (kg)                                                                                       |           |             |                  |
| CA50                                                                                                  | 186.6     |             |                  |
| CA60                                                                                                  | 13.6      |             |                  |
| Volume de concreto (C-25) = 0.1 m³<br>Volume de concreto (C-30) = 3.01 m³<br>Área de forma = 13.89 m² |           |             |                  |

BALDRAMES PRANCHA 03/07

| Resumo do aço                                                   |           |             |                  |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|-------------|------------------|
| AÇO                                                             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
| CA50                                                            | 8.0       | 366.5       | 159.1            |
|                                                                 | 10.0      | 46.3        | 31.4             |
| CA60                                                            | 5.0       | 424.1       | 71.9             |
| PESO TOTAL (kg)                                                 |           |             |                  |
| CA50                                                            | 190.4     |             |                  |
| CA60                                                            | 71.9      |             |                  |
| Volume de concreto (C-25) = 3.52 m³<br>Área de forma = 58.74 m² |           |             |                  |

| Item               | Descrição                  | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|--------------------|----------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | SAPATAS 01 - volume somado |             |            |            |            |            | 2,30 m³       |
| PRANCHA ESTRUTURAL | SAPATAS 02 - volume somado |             |            |            |            |            | 3,02 m³       |
| PRANCHA ESTRUTURAL | BALDRAMES                  |             |            |            |            |            | 3,52 m³       |
| TOTAL              |                            |             |            |            |            |            | 8,84 m³       |

IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDAÇÕES E BALDRAMES

| Item               | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|--------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | SAPATAS   |             |            |            |            |            | 12,16 M²      |
| PRANCHA ESTRUTURAL | BALDRAMES | 0,15        | 78,22      |            |            |            | 58,67 M²      |
| TOTAL              |           |             |            |            |            |            | 70,83 M²      |

ATERRO

| ALTURA DE DESNIVEL CONFORME LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO |                |       |  |       |              |               |  |
|------------------------------------------------------|----------------|-------|--|-------|--------------|---------------|--|
| Item                                                 | Descrição      | AREA  |  | Total | ALTURA MÉDIA | Total Parcial |  |
| 1                                                    | BIKE SPACE     | 31,00 |  |       | 0,30         | 9,30 m³       |  |
| 2                                                    | WC MASCULINO   | 9,30  |  |       | 0,30         | 2,79 m³       |  |
| 3                                                    | WC FEMININO    | 9,30  |  |       | 0,30         | 2,79 m³       |  |
| 4                                                    | WC PNE         | 3,20  |  |       | 0,30         | 0,96 m³       |  |
| 5                                                    | LAVABO         | 2,40  |  |       | 0,30         | 0,72 m³       |  |
| 6                                                    | ADM E REUNIÕES | 30,30 |  |       | 0,30         | 9,09 m³       |  |
| 5                                                    | LOJINHA        | 2,40  |  |       | 0,30         | 0,72 m³       |  |
| 6                                                    | CIRCULAÇÃO     | 38,30 |  |       | 0,30         | 11,49 m³      |  |
| 6                                                    | LOUNGE         | 46,90 |  |       | 0,30         | 14,07 m³      |  |
| TOTAL                                                |                |       |  |       |              | 51,93 m³      |  |

| COMPACTAÇÃO DO PISO   |           |             |            |            |            |            |               |
|-----------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Item                  | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
| PRANCHA ARQUITETONICA | INTERNO   |             |            |            |            |            | 173,10 M²     |
| TOTAL                 |           |             |            |            |            |            | 173,10 M²     |

| EMBASAMENTO EM BLOCO CERÂMICO                        |                 |                  |         |       |              |               |  |
|------------------------------------------------------|-----------------|------------------|---------|-------|--------------|---------------|--|
| ALTURA DE DESNIVEL CONFORME LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO |                 |                  |         |       |              |               |  |
| Item                                                 | Descrição       | COMP - BALDRAMES | LARGURA | Total | ALTURA MÉDIA | Total Parcial |  |
| 1                                                    | GUARITA + RÂMPA | 78,22            | 0,20    |       | 0,30         | 4,69 m³       |  |
| TOTAL                                                |                 |                  |         |       |              | 4,69 m³       |  |

| LASTRO DE CONCRETO |           |             |            |            |            |            |               |
|--------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Item               | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
| PRANCHA ESTRUTURAL | SAPATAS   |             |            |            |            |            | 12,16 M²      |
| PRANCHA ESTRUTURAL | BALDRAMES | 0,20        | 78,22      |            |            |            | 15,64 M²      |
| TOTAL              |           |             |            |            |            |            | 27,80 M²      |

| FORMAS PARA BALDRAMES E FUNDAÇÕES |           |             |            |            |            |            |               |
|-----------------------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Item                              | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
| PRANCHA ESTRUTURAL                | BALDRAMES | 0,15        | 78,22      | 0,30       |            |            | 58,67 M²      |
| TOTAL                             |           |             |            |            |            |            | 58,67 M²      |

| CONCRETO - SAPATAS E BALDRAMES |           |             |            |            |            |            |               |
|--------------------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Item                           | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
| PRANCHA ESTRUTURAL             | FUNDAÇÕES |             |            |            |            |            | 2,30 m³       |
| PRANCHA ESTRUTURAL             | FUNDAÇÕES |             |            |            |            |            | 3,20 m³       |
| PRANCHA ESTRUTURAL             | BALDRAMES |             |            |            |            |            | 3,52 m³       |
| TOTAL                          |           |             |            |            |            |            | 9,02 m³       |

| ARMAÇÃO FUNDAÇÃO E BALDRAMES CA 60 - 5 MM |           |             |            |            |            |       |               |
|-------------------------------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|-------|---------------|
| Item                                      | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | KG    | Total Parcial |
| PRANCHA ESTRUTURAL                        | FUNDAÇÕES |             |            |            | 29,20      | 5,00  | 5,00 kg       |
| PRANCHA ESTRUTURAL                        | FUNDAÇÕES |             |            |            | 80,00      | 13,60 | 13,60 kg      |
| PRANCHA ESTRUTURAL                        | BALDRAMES |             |            |            | 424,10     | 71,90 | 71,90 kg      |
| TOTAL                                     |           |             |            |            |            |       | 90,50 kg      |

| ARMAÇÃO FUNDAÇÃO E BALDRAMES CA 50 - 8 MM |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|-------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|

| Item               | Descrição             | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | KG     | Total Parcial |
|--------------------|-----------------------|-------------|------------|------------|------------|--------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | FUNDAÇÕES             |             |            |            | 104,80     | 45,50  | 45,50 kg      |
| PRANCHA ESTRUTURAL | FUNDAÇÕES             |             |            |            | 156,00     | 67,70  | 67,70 kg      |
| PRANCHA ESTRUTURAL | FUNDAÇÕES E BALDRAMES |             |            |            | 366,50     | 159,10 | 159,10 kg     |
| TOTAL              |                       |             |            |            |            |        | 272,30 kg     |

ARMAÇÃO FUNDAÇÃO E BALDRAMES CA 50 - 10 MM

| Item               | Descrição             | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | KG    | Total Parcial |
|--------------------|-----------------------|-------------|------------|------------|------------|-------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | FUNDAÇÕES             |             |            |            | 67,20      | 45,60 | 45,60 kg      |
| PRANCHA ESTRUTURAL | FUNDAÇÕES             |             |            |            | 127,20     | 86,30 | 86,30 kg      |
| PRANCHA ESTRUTURAL | FUNDAÇÕES E BALDRAMES |             |            |            | 46,30      | 31,40 | 31,40 kg      |
| TOTAL              |                       |             |            |            |            |       | 163,30 kg     |

ARMAÇÃO FUNDAÇÃO E BALDRAMES CA 50 - 12.5 MM

| Item               | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | KG    | Total Parcial |
|--------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|-------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | FUNDAÇÕES |             |            |            | 38,60      | 40,90 | 40,90 kg      |
| PRANCHA ESTRUTURAL | FUNDAÇÕES |             |            |            | 30,80      | 32,60 | 32,60 kg      |
| TOTAL              |           |             |            |            |            |       | 73,50 kg      |

5.2 SUPERESTRUTURA

| Resumo do aço                       |           |             |                  |
|-------------------------------------|-----------|-------------|------------------|
| AÇO                                 | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
| CA50                                | 8.0       | 294.7       | 127.9            |
|                                     | 10.0      | 18.7        | 12.6             |
|                                     | 12.5      | 70.1        | 74.3             |
| CA60                                | 5.0       | 509.9       | 86.4             |
| PESO TOTAL (kg)                     |           |             |                  |
| CA50                                | 214.8     |             |                  |
| CA60                                | 86.4      |             |                  |
| Volume de concreto (C-25) = 4.09 m³ |           |             |                  |
| Área de forma = 61.87 m²            |           |             |                  |

| Resumo do aço                       |           |             |                  |
|-------------------------------------|-----------|-------------|------------------|
| AÇO                                 | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
| CA50                                | 8.0       | 21.4        | 9.3              |
| CA60                                | 5.0       | 27          | 4.6              |
| PESO TOTAL (kg)                     |           |             |                  |
| CA50                                | 9.3       |             |                  |
| CA60                                | 4.6       |             |                  |
| Volume de concreto (C-25) = 0.27 m³ |           |             |                  |
| Área de forma = 3.66 m²             |           |             |                  |

CONCRETAGEM VIGAS

| Item               | Descrição               | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|--------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | PRINCIPAL prancha 06/07 |             |            |            |            |            | 4,09 m³       |
| PRANCHA ESTRUTURAL | INCLINADA 05/07         |             |            |            |            |            | 0,27 m³       |
| TOTAL              |                         |             |            |            |            |            | 4,36 m³       |

FORMAS VIGAS

| Item               | Descrição               | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|--------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | PRINCIPAL prancha 06/07 |             |            |            |            |            | 61,87 M²      |
| PRANCHA ESTRUTURAL | INCLINADA 05/07         |             |            |            |            |            | 3,66 M²       |
| TOTAL              |                         |             |            |            |            |            | 65,53 M²      |

Resumo do aço

| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|------------------|
| CA50            | 10.0      | 157.9       | 107              |
|                 | 12.5      | 129.7       | 137.4            |
| CA60            | 5.0       | 475.5       | 80.6             |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |                  |
| CA50            | 244.4     |             |                  |
| CA60            | 80.6      |             |                  |

Volume de concreto (C-25) = 3.34 m³  
Área de forma = 60 m²

Resumo do aço

| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|------------------|
| CA50            | 12.5      | 10.7        | 11.3             |
| CA60            | 5.0       | 23.6        | 4                |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |                  |
| CA50            | 11.3      |             |                  |
| CA60            | 4         |             |                  |

Volume de concreto (C-25) = 0.33 m³  
Área de forma = 3.78 m²

CONCRETAGEM PILARES

| Item               | Descrição     | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|--------------------|---------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | prancha 07/07 |             |            |            |            |            | 3,67 m³       |
| TOTAL              |               |             |            |            |            |            | 3,67 m³       |

FORMAS PILARES

| Item               | Descrição     | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|--------------------|---------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | prancha 07/07 |             |            |            |            |            | 60,00 M²      |
| PRANCHA ESTRUTURAL | prancha 05/07 |             |            |            |            |            | 3,78 M²       |
| TOTAL              |               |             |            |            |            |            | 63,78 M²      |

ARMAÇÃO AÇO 5MM

| Item               | Descrição | Compr. (m) | PESO | Total Parcial |
|--------------------|-----------|------------|------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | VIGA      | 509,90     | 0,15 | 76,49 kg      |
| PRANCHA ESTRUTURAL | VIGA      | 27,00      | 0,15 | 4,05 kg       |
| PRANCHA ESTRUTURAL | PILAR     | 475,50     | 0,15 | 71,33 kg      |
| PRANCHA ESTRUTURAL | PILAR     | 23,60      | 0,15 | 3,54 kg       |
| TOTAL              |           |            |      | 155,40 kg     |

ARMAÇÃO AÇO 8.0MM

| Item               | Descrição | Compr. (m) | PESO | Total Parcial |
|--------------------|-----------|------------|------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | VIGA      | 294,70     | 0,39 | 114,93 kg     |
| PRANCHA ESTRUTURAL | VIGA      | 21,40      | 0,39 | 8,35 kg       |
| TOTAL              |           |            |      | 123,28 kg     |

ARMAÇÃO AÇO 10.0MM

| Item               | Descrição | Compr. (m) | PESO | Total Parcial |
|--------------------|-----------|------------|------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | VIGA      | 18,70      | 0,62 | 11,59 kg      |
| PRANCHA ESTRUTURAL | PILAR     | 157,90     | 0,62 | 97,90 kg      |
| TOTAL              |           |            |      | 109,49 kg     |

ARMAÇÃO AÇO 12.5MM

| Item               | Descrição |  | Compr. (m) |  |  | PESO | Total Parcial |
|--------------------|-----------|--|------------|--|--|------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | VIGA      |  | 70,10      |  |  | 0,94 | 65,89 kg      |
| PRANCHA ESTRUTURAL | PILAR     |  | 129,70     |  |  | 0,94 | 121,92 kg     |
| PRANCHA ESTRUTURAL | PILAR     |  | 10,70      |  |  | 0,94 | 10,06 kg      |
| TOTAL              |           |  |            |  |  |      | 197,87 kg     |

VERGA MOLDADA INLOCO

| Item  | Descrição |  | Compr. (m) |  | QUANT | Comp. Com aument | Total Parcial |
|-------|-----------|--|------------|--|-------|------------------|---------------|
| 1     | PORTA P2  |  | 0,80       |  | 1,00  | 1,10             | 1,10 m        |
| 2     | PORTA P5  |  | 0,96       |  | 2,00  | 2,52             | 2,52 m        |
| 2     | PORTA P12 |  | 0,96       |  | 1,00  | 1,26             | 1,26 m        |
| TOTAL |           |  |            |  |       |                  | 4,88 m        |

CONTRAVERGA MOLDADA INLOCO

| Item  | Descrição |  | Compr. (m) |  | QUANT | Comp. Com aument | Total Parcial |
|-------|-----------|--|------------|--|-------|------------------|---------------|
| 1     | JANELA J4 |  | 1,95       |  | 3,00  | 6,75             | 6,75 m        |
| 1     | JANELA J5 |  | 0,80       |  | 2,00  | 2,20             | 2,20 m        |
| TOTAL |           |  |            |  |       |                  | 8,95 m        |

ELEMENTOS DE AÇO COBERTA

| QUANTIDADE ESTRUTURA METALICA |                                      |        |           |                        |
|-------------------------------|--------------------------------------|--------|-----------|------------------------|
| POS                           | DESCRIÇÃO                            | MEDIDA | MATERIAL  | TOTAL<br>PESO<br>(Kgf) |
| 1                             | Caixão 150x60x20x3.00mm (14.06 kg/m) | 122 m  | ASTM A-36 | 1716,00                |
| 2                             | U 75x40x2,65mm (3,52 kg/m)           | 111 m  | ASTM A-36 | 514,00                 |
| 3                             | CHAPA DE BASE e=25mm (9,00kg)        | 4 UNID | SAE 5403  | 36,00                  |
| 4                             | PERFIL W310 X 38,70 (38,70 kg/m)     | 56 m   | ASTM A-36 | 2168,00                |

| QUANTIDADE ESTRUTURA METALICA |                                   |        |           |                        |
|-------------------------------|-----------------------------------|--------|-----------|------------------------|
| POS                           | DESCRIÇÃO                         | MEDIDA | MATERIAL  | TOTAL<br>PESO<br>(Kgf) |
| 1                             | 2xUe 150x60x20x3.00mm(14.06 kg/m) | 122 m  | ASTM A-36 | 1716,00                |
| 2                             | U 75x40x2,65mm (3,52 kg/m)        | 146 m  | ASTM A-36 | 514,00                 |
| 3                             | CHAPA DE BASE e=25mm (9,00kg)     | 8 UNID | SAE 5403  | 72,00                  |
| 4                             | PERFIL W410 X 60,00 (60,00 kg/m)  | 42 m   | ASTM A-36 | 2522,00                |
| 5                             | CANTONEIRA L38x2,68 (2,68 kg/m)   | 41 m   | ASTM A-36 | 110,00                 |

| Item  | Descrição           | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|-------|---------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
|       | CAIXÃO 150X60       |             |            |            |            |            | 1716,00 kg    |
|       | U 75X40             |             |            |            |            |            | 514,00 kg     |
|       | CHAPA BASE          |             |            |            |            |            | 36,00 kg      |
|       | PERFIL W310 X 38,70 |             |            |            |            |            | 2168,00 kg    |
|       | 2 UE 150X60X20      |             |            |            |            |            | 1716,00 kg    |
|       | U 75X40             |             |            |            |            |            | 514,00 kg     |
|       | CHAPA BASE          |             |            |            |            |            | 72,00 kg      |
|       | PERFIL W410 X 60    |             |            |            |            |            | 2522,00 kg    |
|       | CANTONEIRA L38      |             |            |            |            |            | 110,00 kg     |
| TOTAL |                     |             |            |            |            |            | 9368,00 kg    |

5.3 ALVENARIAS E REVESTIMENTOS

ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO

| Item | Descrição | Largura (m) | Altura (m) | quantidade | repetição | Desconto | Total Parcial |
|------|-----------|-------------|------------|------------|-----------|----------|---------------|
|------|-----------|-------------|------------|------------|-----------|----------|---------------|

|       |                                       |       |      |      |      |      |           |
|-------|---------------------------------------|-------|------|------|------|------|-----------|
| 1     | PAREDES - 345CM (DESCONTO 30CM VIGAS) | 46,00 | 3,15 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 144,90 M² |
| 2     | PAREDES - 315CM (DESCONTO 30CM VIGAS) | 8,40  | 2,85 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 23,94 M²  |
| 3     | PAREDE INCLINADA                      |       |      |      |      |      | 20,00 M²  |
| TOTAL |                                       |       |      |      |      |      | 188,84 M² |

|              |  |  |  |  |  |  |           |
|--------------|--|--|--|--|--|--|-----------|
| CHAPISCO     |  |  |  |  |  |  |           |
| Alvenaria X2 |  |  |  |  |  |  |           |
| TOTAL        |  |  |  |  |  |  | 377,68 M² |

|        |                             |             |            |            |           |          |               |
|--------|-----------------------------|-------------|------------|------------|-----------|----------|---------------|
| EMBOÇO |                             |             |            |            |           |          |               |
| Item   | Descrição                   | Largura (m) | Altura (m) | quantidade | repetição | Desconto | Total Parcial |
| 1      | PAREDE EXTERNA - SÃO TOME   | 8,40        | 3,15       | 2,00       | 1,00      | 0,00     | 52,92 M²      |
| 2      | PAREDE INCLINADA - SÃO TOME |             |            | 2,00       |           |          | 40,00 M²      |
| 3      | CERAMICA INTERNA            | 32,00       | 2,80       | 1,00       | 1,00      | 0,00     | 89,60 M²      |
| TOTAL  |                             |             |            |            |           |          | 182,52 M²     |

|                   |  |  |  |  |  |  |           |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|
| REBOCO            |  |  |  |  |  |  |           |
| Chapisco - Emboço |  |  |  |  |  |  |           |
| TOTAL             |  |  |  |  |  |  | 195,16 M² |

|                             |                             |             |            |            |           |          |               |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------|------------|------------|-----------|----------|---------------|
| REVESTIMENTO PEDRA SÃO TOMÉ |                             |             |            |            |           |          |               |
| Item                        | Descrição                   | Largura (m) | Altura (m) | quantidade | repetição | Desconto | Total Parcial |
| 1                           | PAREDE EXTERNA - SÃO TOME   | 8,40        | 3,15       | 2,00       | 1,00      | 0,00     | 52,92 M²      |
| 2                           | PAREDE INCLINADA - SÃO TOME |             |            | 2,00       |           |          | 40,00 M²      |
| TOTAL                       |                             |             |            |            |           |          | 92,92 M²      |

|                                    |                  |             |            |            |           |          |               |
|------------------------------------|------------------|-------------|------------|------------|-----------|----------|---------------|
| REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDE 60X60 |                  |             |            |            |           |          |               |
| Item                               | Descrição        | Largura (m) | Altura (m) | quantidade | repetição | Desconto | Total Parcial |
| 1                                  | CERAMICA INTERNA | 32,00       | 2,80       | 1,00       | 1,00      | 0,00     | 89,60 M²      |
| TOTAL                              |                  |             |            |            |           |          | 89,60 M²      |

|                                                          |                  |             |            |            |           |          |               |
|----------------------------------------------------------|------------------|-------------|------------|------------|-----------|----------|---------------|
| FECHAMENTO EM RIPADO METÁLICO - PINTADO EM CINZA GRAFITE |                  |             |            |            |           |          |               |
| Item                                                     | Descrição        | Largura (m) | Altura (m) | quantidade | repetição | Desconto | Total Parcial |
| 3                                                        | PAREDE INCLINADA |             |            |            |           |          | 20,00 M²      |
| TOTAL                                                    |                  |             |            |            |           |          | 20,00 M²      |

5.4 COBERTA

|                                                              |  |             |            |       |           |  |           |
|--------------------------------------------------------------|--|-------------|------------|-------|-----------|--|-----------|
| COBERTA EM CHAPA DE PLACA CIMENTICIA - ULTRABOARD OU SIMILAR |  |             |            |       |           |  |           |
| AMBIENTE                                                     |  | Comprimento | Altura (m) | QUANT | Área (m²) |  |           |
| Coberta total                                                |  | 6,60        | 8,80       | 2,00  | 116,16    |  |           |
| Coberta total                                                |  | 16,30       | 8,80       | 1,00  | 143,44    |  |           |
| TOTAL                                                        |  |             |            |       |           |  | 259,60 M² |

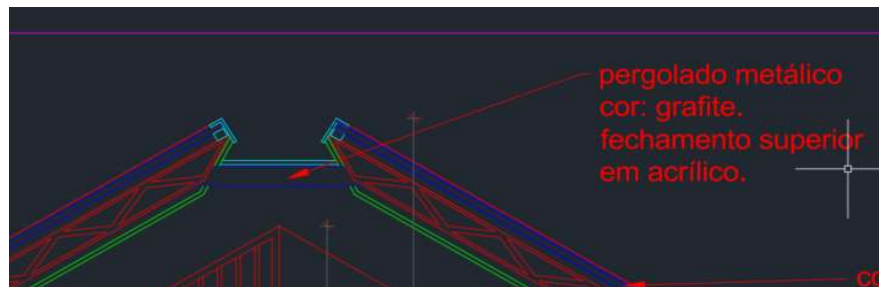
|                           |  |             |            |      |           |            |           |
|---------------------------|--|-------------|------------|------|-----------|------------|-----------|
| FORRO VINILICO AMADEIRADO |  |             |            |      |           |            |           |
| AMBIENTE                  |  | Comprimento | Altura (m) |      | Área (m²) | Total (m²) |           |
| Parte externa inclinada   |  | 6,60        | 8,80       | 2,00 | 116,16    |            |           |
| Circulação (Projeto)      |  |             |            |      | 38,30     |            |           |
| Bike Space (projeto)      |  |             |            |      | 31,00     |            |           |
| LOJINHA                   |  | 3,00        | 5,20       | 1,00 | 15,60     |            |           |
| TOTAL                     |  |             |            |      |           |            | 201,06 M² |

FORRO DE GESSO

|          |             |            |           |            |
|----------|-------------|------------|-----------|------------|
| AMBIENTE | Comprimento | Altura (m) | Área (m²) | Total (m²) |
| INTERNO  |             |            | 57,70     |            |

#### PINGADEIRA EM ACM

|               |             |            |           |            |
|---------------|-------------|------------|-----------|------------|
| AMBIENTE      | Comprimento | Altura (m) | Área (m²) | Total (m²) |
| Coberta total | 77,60       | 0,30       | 23,28     |            |



#### CLARABOIA EM ACRÍLICO

|               |             |            |       |           |         |
|---------------|-------------|------------|-------|-----------|---------|
| AMBIENTE      | Comprimento | Altura (m) | QUANT | Área (m²) |         |
| Coberta total | 8,80        | 0,80       | 1,00  | 7,04      |         |
| TOTAL         |             |            |       |           | 7,04 M² |

### 5.5 PINTURAS

#### MASSA ACRÍLICA

Chapisco - Emboço

TOTAL

195,16 M²

#### SELADOR ACRÍLICO

Chapisco - Emboço

TOTAL

195,16 M²

#### APLICAÇÃO DE TEXTURA

APENAS PAREDES EXTERNAS

26,00

2,90

1,00

75,40

TOTAL

75,40 M²

#### PINTURA DE PAREDE

Chapisco - Emboço

TOTAL

195,16 M²

#### EMASSAMENTO DE TETO

|          |             |            |           |            |
|----------|-------------|------------|-----------|------------|
| AMBIENTE | Comprimento | Altura (m) | Área (m²) | Total (m²) |
| INTERNO  |             |            | 57,70     |            |

#### PINTURA DE TETO - DUAS DEMÃOS

|          |             |            |           |            |
|----------|-------------|------------|-----------|------------|
| AMBIENTE | Comprimento | Altura (m) | Área (m²) | Total (m²) |
| INTERNO  |             |            | 57,70     |            |

### 5.6 ESQUADRIAS

| PN - LEGENDA DE PORTAS  |                 |        |                                                                                                                                          |                  |
|-------------------------|-----------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Ref.                    | Dim. (cm)       | Quant. | Tipo                                                                                                                                     | Ambientes        |
| P2                      | 76 x 213        | 01     | 01 FOLHA. ABERTURA DE GIRO.<br>MATERIAL: ALUMÍNIO. COR: BRANCO.                                                                          | LAVABO           |
| P5                      | 96 x 213        | 02     | 01 FOLHA. ABERTURA DE GIRO.<br>MATERIAL: ALUMÍNIO . COR: CHUMBO.                                                                         | BANHEIROS        |
| P12                     | 96 x 213        | 01     | 01 FOLHA. ABERTURA DE CORRER.<br>MATERIAL: ALUMÍNIO. COR: CHUMBO.<br>BANDEIRA INFERIOR PARA PROTEÇÃO<br>DE IMPACTOS; PUXADOR ALTURA PCD. | BANHEIROS        |
| P13                     | 216 x 230       | 02     | 02 FOLHAS. ABERTURA DE CORRER.<br>MATERIAL: ALUMÍNIO COM<br>FECHAMENTO EM VIDRO. COR:<br>CHUMBO.                                         | ADM<br>LOJINHA   |
| JN - LEGENDA DE JANELAS |                 |        |                                                                                                                                          |                  |
| Ref.                    | Dim. (cm)       | Quant. | Tipo                                                                                                                                     | Ambientes        |
| J4                      | 195 x 50<br>110 | 03     | JANELA METÁLICA COM FECHAMENTO<br>EM VIDRO. 2 FLHS. COR: CHUMBO.<br>ABERTURA DE CORRER.                                                  | BANHEIROS<br>ADM |
| J5                      | 80 x 50<br>110  | 02     | JANELA METÁLICA COM FECHAMENTO<br>EM VIDRO. 1 FLHS. COR: CHUMBO.<br>ABERTURA MÁXIMO AR.                                                  | BANHEIROS        |

## PORTA DE ALUMINIO

| Item  | Descrição | Largura (m) | Altura (m) | quantidade |  |  | Total Parcial |
|-------|-----------|-------------|------------|------------|--|--|---------------|
| 1     | PORTA P2  | 0,76        | 2,10       | 1,00       |  |  | 1,60 M²       |
| 2     | PORTA P5  | 0,96        | 2,10       | 2,00       |  |  | 4,03 M²       |
| 3     | PORTA P12 | 0,96        | 2,10       | 1,00       |  |  | 2,02 M²       |
| TOTAL |           |             |            |            |  |  | 7,64 M²       |

## PORTA DE CORRER DE VIDRO

| Item  | Descrição | Largura (m) | Altura (m) | quantidade |  |  | Total Parcial |
|-------|-----------|-------------|------------|------------|--|--|---------------|
| 1     | P13       | 2,16        | 2,30       | 2,00       |  |  | 9,94 M²       |
| TOTAL |           |             |            |            |  |  | 9,94 M²       |

## FECHAMENTO DE VIDRO COM MOLDURA EM ALUMINIO

| Item  | Descrição         | Largura (m) | Altura (m) | quantidade |  |  | Total Parcial |
|-------|-------------------|-------------|------------|------------|--|--|---------------|
| 1     |                   | 1,50        | 3,00       | 6,00       |  |  | 27,00 M²      |
| 1     | BANDEIRA DA PORTA | 2,16        | 0,70       | 2,00       |  |  | 3,02 M²       |
| TOTAL |                   |             |            |            |  |  | 30,02 M²      |

## JANELA DE VIDRO CORRER 2 FOLHAS

| Item  | Descrição | Largura (m) | Altura (m) | quantidade |  |  | Total Parcial |
|-------|-----------|-------------|------------|------------|--|--|---------------|
| 1     | JANELA J3 | 1,95        | 0,50       | 3,00       |  |  | 2,93 M²       |
| 1     | JANELA    | 0,80        | 0,50       | 2,00       |  |  | 0,80 M²       |
| TOTAL |           |             |            |            |  |  | 3,73 M²       |

## 5.7 PISOS

LASTRO DE CONCRETO

| Item  | Descrição      | AREA  | Total | Total Parcial |
|-------|----------------|-------|-------|---------------|
| 1     | BIKE SPACE     | 31,00 |       | 31,00 M²      |
| 2     | WC MASCULINO   | 9,30  |       | 9,30 M²       |
| 3     | WC FEMININO    | 9,30  |       | 9,30 M²       |
| 4     | WC PNE         | 3,20  |       | 3,20 M²       |
| 5     | LAVABO         | 2,40  |       | 2,40 M²       |
| 6     | ADM E REUNIÕES | 30,30 |       | 30,30 M²      |
| 5     | LOJINHA        | 15,60 |       | 15,60 M²      |
| 6     | CIRCULAÇÃO     | 38,30 |       | 38,30 M²      |
| 6     | LOUNGE         | 46,90 |       | 46,90 M²      |
| TOTAL |                |       |       | 186,30 M²     |

CONTRAPISO

| Item  | Descrição      | AREA  | Total | Total Parcial |
|-------|----------------|-------|-------|---------------|
| 1     | BIKE SPACE     | 31,00 |       | 31,00 M²      |
| 2     | WC MASCULINO   | 9,30  |       | 9,30 M²       |
| 3     | WC FEMININO    | 9,30  |       | 9,30 M²       |
| 4     | WC PNE         | 3,20  |       | 3,20 M²       |
| 5     | LAVABO         | 2,40  |       | 2,40 M²       |
| 6     | ADM E REUNIÕES | 30,30 |       | 30,30 M²      |
| 5     | LOJINHA        | 15,60 |       | 15,60 M²      |
| 6     | CIRCULAÇÃO     | 38,30 |       | 38,30 M²      |
| 6     | LOUNGE         | 46,90 |       | 46,90 M²      |
| TOTAL |                |       |       | 186,30 M²     |

PISO CERÂMICO 60X60

| Item  | Descrição      | AREA  | Total | Total Parcial |
|-------|----------------|-------|-------|---------------|
| 1     | WC MASCULINO   | 9,30  |       | 9,30 M²       |
| 2     | WC FEMININO    | 9,30  |       | 9,30 M²       |
| 3     | WC PNE         | 3,20  |       | 3,20 M²       |
| 4     | LAVABO         | 15,60 |       | 15,60 M²      |
| 5     | ADM E REUNIÕES | 30,30 |       | 30,30 M²      |
| 6     | LOJINHA        | 2,40  |       | 2,40 M²       |
| TOTAL |                |       |       | 70,10 M²      |

PISO CERÂMICO EM RIPADO DE 12X120

| Item  | Descrição  | AREA  | Total | Total Parcial |
|-------|------------|-------|-------|---------------|
| 1     | BIKE SPACE | 31,00 |       | 31,00 M²      |
| 2     | CIRCULAÇÃO | 38,30 |       | 38,30 M²      |
| 3     | LOUNGE     | 46,90 |       | 46,90 M²      |
| TOTAL |            |       |       | 116,20 M²     |

RODAPÉ 3CM POLIURETANO

| Item  | Descrição | Largura (m) | Altura (m) | quantidade | repetição | Desconto | Total Parcial |
|-------|-----------|-------------|------------|------------|-----------|----------|---------------|
| 1     | INTERNO   |             |            |            |           |          | 43,00 m       |
| TOTAL |           |             |            |            |           |          | 43,00 m       |

5.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

|                                                          |          |
|----------------------------------------------------------|----------|
| ENERGISA                                                 | 1 pç     |
| Cabo Unipolar (cobre)                                    |          |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) |          |
| 1.5 mm² - Amarelo                                        | 302.15 m |
| 1.5 mm² - Azul claro                                     | 127.84 m |
| 1.5 mm² - Branco                                         | 53.4 m   |
| 1.5 mm² - Verde-amarelo                                  | 6.75 m   |
| 10 mm² - Azul claro                                      | 3 m      |
| 10 mm² - Branco                                          | 3 m      |
| 10 mm² - Preto                                           | 3 m      |
| 10 mm² - Vermelho                                        | 3 m      |
| 2.5 mm² - Azul claro                                     | 126.05 m |
| 2.5 mm² - Branco                                         | 54.8 m   |
| 2.5 mm² - Preto                                          | 71.26 m  |
| 2.5 mm² - Verde-amarelo                                  | 106.51 m |
| 4 mm² - Azul claro                                       | 18.4 m   |
| 4 mm² - Preto                                            | 1.4 m    |
| 4 mm² - Verde-amarelo                                    | 10 m     |
| 4 mm² - Vermelho                                         | 17 m     |
| 6 mm² - Azul claro                                       | 8.5 m    |
| 6 mm² - Branco                                           | 8.5 m    |
| 6 mm² - Preto                                            | 8.5 m    |
| 6 mm² - Verde-amarelo                                    | 8.5 m    |
| 6 mm² - Vermelho                                         | 8.5 m    |
| Caixa de passagem - embutir                              |          |

|                                                                 |         |
|-----------------------------------------------------------------|---------|
| Caixa de passagem - embutir                                     |         |
| Alvenaria                                                       |         |
| 300x300x300mm                                                   | 1 pç    |
| Tampa 300x300x50mm                                              | 1 pç    |
| Dispositivo Elétrico - embutido                                 |         |
| Placa 2x4"                                                      |         |
| Interruptor 2 paralelos & simples - 3 teclas                    | 1 pç    |
| Interruptor paralelo - 2 teclas                                 | 3 pç    |
| Interruptor simples - 1 tecla                                   | 2 pç    |
| Interruptor simples - 2 teclas                                  | 2 pç    |
| Placa c/ furo                                                   | 3 pç    |
| Placa p/ 1 função                                               | 23 pç   |
| S/ placa                                                        |         |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A                           | 23 pç   |
| Dispositivo de Proteção                                         |         |
| Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) |         |
| 13 A - 4.5 kA                                                   | 1 pç    |
| Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL      |         |
| 15 A - 5 kA                                                     | 7 pç    |
| Eletroduto PVC flexível                                         |         |
| Eletroduto leve                                                 |         |
| 3/4"                                                            | 199.2 m |
| Luminária e acessórios                                          |         |
| Luminária Led Embutir                                           |         |
| Ledvance Insert 18W                                             | 10 pç   |
| Ledvance Insert 24W                                             | 13 pç   |
| Ledvance Insert 30W                                             | 1 pç    |
| Soquete                                                         |         |
| base E 27                                                       | 6 pç    |
| Lâmpadas Led                                                    |         |
| Spot de embutir no chão                                         |         |
| 2W                                                              | 6 pç    |

CABO DE COBRE DE 10 MM

| Item  | Descrição       | Largura (m) | AREA | QUANT | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|-------|-----------------|-------------|------|-------|------------|------------|---------------|
| 1     | ENTRADA DE REDE |             |      | 40,00 | 3,00       |            | 120,00 m      |
| 1     |                 |             |      | 3,00  | 4,00       |            | 12,00 m       |
| TOTAL |                 |             |      |       |            |            | 132,00 m      |

CABO DE COBRE DE 6MM

| Item  | Descrição | Largura (m) | AREA | QUANT | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|-------|-----------|-------------|------|-------|------------|------------|---------------|
| 1     |           |             |      | 8,50  | 5,00       |            | 42,50 m       |
| TOTAL |           |             |      |       |            |            | 42,50 m       |

CABO DE COBRE DE 4MM

| Item | Descrição | Largura (m) | AREA | QUANT | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|------|-----------|-------------|------|-------|------------|------------|---------------|
| 1    |           |             |      | 18,40 | 1,00       |            | 18,40 m       |
| 1    |           |             |      | 1,40  | 1,00       |            | 1,40 m        |
| 1    |           |             |      | 10,00 | 1,00       |            | 10,00 m       |
| 1    |           |             |      | 17,00 | 1,00       |            | 17,00 m       |

|       |         |
|-------|---------|
| TOTAL | 46,80 m |
|-------|---------|

CABO DE COBRE DE 2,5MM

| Item  | Descrição | Largura (m) | AREA | QUANT  | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|-------|-----------|-------------|------|--------|------------|------------|---------------|
| 1     |           |             |      | 126,00 | 1,00       |            | 126,00 m      |
| 1     |           |             |      | 55,00  | 1,00       |            | 55,00 m       |
| 1     |           |             |      | 71,00  | 1,00       |            | 71,00 m       |
| 1     |           |             |      | 106,00 | 1,00       |            | 106,00 m      |
| TOTAL |           |             |      |        |            |            | 358,00 m      |

CABO DE COBRE DE 1,5MM

| Item  | Descrição | Largura (m) | AREA | QUANT  | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|-------|-----------|-------------|------|--------|------------|------------|---------------|
| 1     |           |             |      | 302,15 | 1,00       |            | 302,15 m      |
| 2     |           |             |      | 127,84 | 1,00       |            | 127,84 m      |
| 3     |           |             |      | 53,40  | 1,00       |            | 53,40 m       |
| 4     |           |             |      | 6,75   | 1,00       |            | 6,75 m        |
| TOTAL |           |             |      |        |            |            | 490,14 m      |

ELETRODUTO RIGIDO 1.1/2"

| Item  | Descrição | Largura (m) | AREA | QUANT | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|-------|-----------|-------------|------|-------|------------|------------|---------------|
| 1     | ENTRADA   |             |      |       | 1,00       |            | 60,00 m       |
| TOTAL |           |             |      |       |            |            | 60,00 m       |

ELETRODUTO FLEXIVEL 3/4"

| Item  | Descrição | Largura (m) | AREA | QUANT  | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|-------|-----------|-------------|------|--------|------------|------------|---------------|
| 1     | ENTRADA   |             |      | 200,00 | 1,00       |            | 200,00 m      |
| TOTAL |           |             |      |        |            |            | 200,00 m      |

5.9 INSTALAÇÕES HIDRASSANITÁRIAS

INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

| Lista de materiais - Pavimento                                    |         |  |
|-------------------------------------------------------------------|---------|--|
| Água fria                                                         |         |  |
| Aparelho                                                          |         |  |
| Ducha higiênica<br>25mm x 1/2"                                    | 1 pç    |  |
| Mictório de Descarga Descontínua<br>3/4"                          | 1 pç    |  |
| Tomeira de Pia de Cozinha<br>25mm - 3/4"                          | 1 pç    |  |
| Tomeira de lavatório<br>25 mm - 1/2"                              | 7 pç    |  |
| Vaso Sanitário c/ cx. acoplada<br>1/2"                            | 7 pç    |  |
| Metais                                                            |         |  |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada<br>3/4"                     | 5 pç    |  |
| Metais Pressmatic                                                 |         |  |
| Pressmatic mictório cromado<br>3/4"                               | 1 pç    |  |
| PVC Acessórios                                                    |         |  |
| Engate flexível cobre cromado com canopla<br>1/2 - 30cm           | 7 pç    |  |
| Engate flexível plástico<br>1/2 - 30cm                            | 7 pç    |  |
| PVC rígido soldável                                               |         |  |
| Adapt. sold. curto c/ bolsa-roscas p registro<br>25 mm - 3/4"     | 10 pç   |  |
| Joelho 90° soldável<br>25 mm                                      | 19 pç   |  |
| 32 mm                                                             | 6 pç    |  |
| Joelho de redução 90° soldável<br>32 mm - 25 mm                   | 5 pç    |  |
| Tubos<br>25 mm                                                    | 36.95 m |  |
| 32 mm                                                             | 29.57 m |  |
| Tê 90° soldável<br>25 mm                                          | 12 pç   |  |
| 32 mm                                                             | 5 pç    |  |
| PVC soldável azul c/ bucha latão                                  |         |  |
| Joelho 90° soldável com bucha de latão<br>25 mm - 3/4"            | 2 pç    |  |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão<br>25 mm - 1/2" | 15 pç   |  |

| Lista de materiais - Pavimento                        |       |  |
|-------------------------------------------------------|-------|--|
| Esgoto                                                |       |  |
| Caixas de Passagem                                    |       |  |
| Caixa de inspeção de esgoto sifonada<br>CES- 60x60 cm | 3 pç  |  |
| PVC Acessórios                                        |       |  |
| Caixa sifonada<br>150x150x50                          | 2 pç  |  |
| 150x185x75                                            | 2 pç  |  |
| Sifão de copo p/ pia e lavatório<br>1" - 1.1/2"       | 7 pç  |  |
| Sifão flexível p/ Mictório<br>1.1/4"- 2"              | 1 pç  |  |
| Válvula p/ lavatório e tanque<br>1"                   | 7 pç  |  |
| PVC Esgoto                                            |       |  |
| Anel de borracha<br>100mm - 4"                        | 30 pç |  |
| 50mm - 2"                                             | 17 pç |  |
| 75mm - 3"                                             | 12 pç |  |
| Curva 90 curta<br>100 mm                              | 7 pç  |  |
| 40 mm                                                 | 7 pç  |  |
| Joelho 45<br>100 mm                                   | 5 pç  |  |
| 40 mm                                                 | 6 pç  |  |
| 50 mm                                                 | 2 pç  |  |
| 75 mm                                                 | 3 pç  |  |
| Joelho 90<br>100 mm                                   | 6 pç  |  |
| 50 mm                                                 | 4 pç  |  |

|                                    |         |  |
|------------------------------------|---------|--|
| Junção simples                     |         |  |
| 100 mm - 50 mm                     | 2 pç    |  |
| 100 mm - 75 mm                     | 3 pç    |  |
| 100 mm- 100 mm                     | 4 pç    |  |
| 40 mm x 40 mm                      | 1 pç    |  |
| Luva                               |         |  |
| 40 mm                              | 3 pç    |  |
| Luva simples                       |         |  |
| 100 mm                             | 25 pç   |  |
| 75 mm                              | 3 pç    |  |
| Redução excêntrica                 |         |  |
| 75 mm - 50 mm                      | 1 pç    |  |
| Tubo rígido c/ ponta lisa          |         |  |
| 100 mm - 4"                        | 38.42 m |  |
| 40 mm                              | 15.16 m |  |
| 50 mm - 2"                         | 1.76 m  |  |
| 75 mm - 3"                         | 4.55 m  |  |
| Tê sanitário                       |         |  |
| 50 mm - 50 mm                      | 2 pç    |  |
| 75 mm - 50 mm                      | 2 pç    |  |
| Vedação p/ saída de vaso sanitário |         |  |
| 100 mm                             | 7 pç    |  |

|                                             |         |
|---------------------------------------------|---------|
| Esgoto (Gordura)                            |         |
| PVC Acessórios                              |         |
| Sifão de copo p/ pia e lavatório<br>1" - 2" | 1 pç    |
| Válvula p/ pia<br>1"                        | 1 pç    |
| PVC Esgoto                                  |         |
| Anel de borracha<br>50mm - 2"               | 2 pç    |
| Joelho 90<br>50 mm                          | 2 pç    |
| Luva simples<br>100 mm                      | 1 pç    |
| 50 mm                                       | 1 pç    |
| Tubo rígido c/ ponta lisa<br>100 mm - 4"    | 1.06 m  |
| 50 mm - 2"                                  | 0.89 m  |
| Unidades de tratamento                      |         |
| Alça                                        |         |
| Ferro                                       | 1 pç    |
| Argamassa                                   |         |
| Argamassa                                   | 0.02 m³ |
| Tijolo                                      |         |
| Maciço                                      | 1 pç    |

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Maciço                                  |         |
| Ventilação                              |         |
| PVC Esgoto                              |         |
| Anel de borracha<br>50mm - 2"           | 8 pç    |
| 75mm - 3"                               | 1 pç    |
| Joelho 45<br>50 mm                      | 1 pç    |
| Joelho 90<br>50 mm                      | 2 pç    |
| Junção simples<br>75 mm - 50 mm         | 1 pç    |
| Terminal de ventilação<br>50 mm         | 3 pç    |
| Tubo rígido c/ ponta lisa<br>50 mm - 2" | 12.89 m |
| Tê sanitário<br>50 mm - 50 mm           | 2 pç    |

## 6.0 CONCHA ACUSTICA

## 6.1 INFRAESTRUTURA

OBS.: QUANTITATIVO DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL E PLANILHAS ANEXAS

## ESCAVAÇÃO MECANIZADA

| Resumo do aço                      |           |             |                  |
|------------------------------------|-----------|-------------|------------------|
| AÇO                                | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
| CA50                               | 6.3       | 3.1         | 0.8              |
|                                    | 8.0       | 134.4       | 58.3             |
|                                    | 10.0      | 169.9       | 115.2            |
|                                    | 12.5      | 90.9        | 96.3             |
|                                    | 16.0      | 94          | 163.1            |
| CA60                               | 5.0       | 313.8       | 53.2             |
| PESO TOTAL (kg)                    |           |             |                  |
| CA50                               | 433.6     |             |                  |
| CA60                               | 53.2      |             |                  |
| Volume de concreto (C-25) = 4.2 m³ |           |             |                  |
| Área de forma = 41.69 m²           |           |             |                  |

| Item               | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|--------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | S1        | 1,15        | 1,05       | 0,50       | 1,00       |            | 0,60 m³       |
| PRANCHA ESTRUTURAL | S2        | 1,15        | 1,05       | 0,50       | 1,00       |            | 0,60 m³       |
| PRANCHA ESTRUTURAL | S3        | 1,05        | 0,85       | 0,50       | 1,00       |            | 0,45 m³       |
| PRANCHA ESTRUTURAL | S4        | 1,05        | 0,85       | 0,50       | 1,00       |            | 0,45 m³       |
| PRANCHA ESTRUTURAL | BALDRAMES | 0,15        | 8,30       | 0,30       |            |            | 0,37 m³       |
| TOTAL              |           |             |            |            |            |            | 2,47 m³       |

IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDAÇÕES E BALDRAMES

| Item               | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | VOLUME | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|--------------------|-----------|-------------|------------|------------|--------|------------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | S1        | 1,15        | 1,05       | 0,50       | 0,60   |            | 1,21 M²       |
| PRANCHA ESTRUTURAL | S2        | 1,15        | 1,05       | 0,50       | 0,60   |            | 1,21 M²       |
| PRANCHA ESTRUTURAL | S3        | 1,05        | 0,85       | 0,50       | 0,45   |            | 0,89 M²       |
| PRANCHA ESTRUTURAL | S4        | 1,05        | 0,85       | 0,50       | 0,45   |            | 0,89 M²       |
| PRANCHA ESTRUTURAL | BALDRAMES | 0,20        | 8,30       |            | 0,37   |            | 6,64 M²       |
| TOTAL              |           |             |            |            |        |            | 10,84 M²      |

ATERRO

ALTURA DE DESNIVEL CONFORME LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO

| Item  | Descrição | AREA  | Total | ALTURA MÉDIA | Total Parcial |
|-------|-----------|-------|-------|--------------|---------------|
| 1     | CONCHA    | 33,00 |       | 0,40         | 13,20 m³      |
| TOTAL |           |       |       |              | 13,20 m³      |

COMPACTAÇÃO DO PISO

| Item                  | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|-----------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| PRANCHA ARQUITETONICA | INTERNO   |             |            |            |            |            | 33,00 M²      |
| TOTAL                 |           |             |            |            |            |            | 33,00 M²      |

EMBASAMENTO EM BLOCO CERÂMICO

ALTURA DE DESNIVEL CONFORME LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO

| Item | Descrição    | COMP - BALDRAMES | LARGURA | Total | ALTURA MÉDIA | Total Parcial |
|------|--------------|------------------|---------|-------|--------------|---------------|
| 1    | PAREDES      | 0,85             | 0,20    |       | 0,40         | 0,07 m³       |
| 1    | PISO SUSPENS | 28,00            | 0,20    |       | 0,40         | 2,24 m³       |

|       |         |
|-------|---------|
| TOTAL | 2,31 m³ |
|-------|---------|

LASTRO DE CONCRETO

| Item               | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|--------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | S1        | 1,15        | 1,05       | 0,50       | 0,60       |            | 1,21 M²       |
| PRANCHA ESTRUTURAL | S2        | 1,15        | 1,05       | 0,50       | 0,60       |            | 1,21 M²       |
| PRANCHA ESTRUTURAL | S3        | 1,05        | 0,85       | 0,50       | 0,45       |            | 0,89 M²       |
| PRANCHA ESTRUTURAL | S4        | 1,05        | 0,85       | 0,50       | 0,45       |            | 0,89 M²       |
| PRANCHA ESTRUTURAL | BALDRAMES | 0,20        | 8,30       |            | 0,37       |            | 1,66 M²       |
| TOTAL              |           |             |            |            |            |            | 5,86 M²       |

FORMAS PARA BALDRAMES E FUNDAÇÕES

| Item               | Descrição        | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|--------------------|------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | apenas baldrames | 0,20        | 8,30       |            | 0,37       |            | 6,64 M²       |
| TOTAL              |                  |             |            |            |            |            | 6,64 M²       |

CONCRETO - SAPATAS E BALDRAMES

| Item               | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|--------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | S1        | 1,15        | 1,05       | 0,50       | 1,00       |            | 0,60 m³       |
| PRANCHA ESTRUTURAL | S2        | 1,15        | 1,05       | 0,50       | 1,00       |            | 0,60 m³       |
| PRANCHA ESTRUTURAL | S3        | 1,05        | 0,85       | 0,50       | 1,00       |            | 0,45 m³       |
| PRANCHA ESTRUTURAL | S4        | 1,05        | 0,85       | 0,50       | 1,00       |            | 0,45 m³       |
| PRANCHA ESTRUTURAL | BALDRAMES | 0,15        | 8,30       | 0,30       |            |            | 0,37 m³       |
| TOTAL              |           |             |            |            |            |            | 2,47 m³       |

ARMAÇÃO FUNDAÇÃO E BALDRAMES CA 60 - 5 MM

| Item               | Descrição             | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | KG    | Total Parcial |
|--------------------|-----------------------|-------------|------------|------------|------------|-------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | FUNDAÇÕES E BALDRAMES |             |            |            | 100,00     | 15,00 | 15,00 kg      |
| TOTAL              |                       |             |            |            |            |       | 15,00 kg      |

ARMAÇÃO FUNDAÇÃO E BALDRAMES CA 50 - 8 MM

| Item               | Descrição             | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | KG    | Total Parcial |
|--------------------|-----------------------|-------------|------------|------------|------------|-------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | FUNDAÇÕES E BALDRAMES |             |            |            | 34,40      | 13,42 | 13,42 kg      |
| TOTAL              |                       |             |            |            |            |       | 13,42 kg      |

ARMAÇÃO FUNDAÇÃO E BALDRAMES CA 50 - 10 MM

| Item               | Descrição             | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | KG    | Total Parcial |
|--------------------|-----------------------|-------------|------------|------------|------------|-------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | FUNDAÇÕES E BALDRAMES |             |            |            | 69,90      | 43,34 | 43,34 kg      |
| TOTAL              |                       |             |            |            |            |       | 43,34 kg      |

6.2 SUPERESTRUTURA

CONCRETAGEM VIGAS

| Item               | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|--------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | PRINCIPAL |             |            |            |            |            | 0,90 m³       |
| TOTAL              |           |             |            |            |            |            | 0,90 m³       |

| FORMAS VIGAS        |                 |             |            |            |            |            |               |
|---------------------|-----------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Item                | Descrição       | Largura (m) | Altura (m) | Comp (m)   | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
| PRANCHA ESTRUTURAL  | V1              | 0,20        | 0,20       | 7,60       |            |            | 4,56 M²       |
| PRANCHA ESTRUTURAL  | V1              | 0,15        | 0,30       | 2,05       |            |            | 1,54 M²       |
| PRANCHA ESTRUTURAL  | V2              | 0,15        | 0,30       | 1,85       |            |            | 1,39 M²       |
| PRANCHA ESTRUTURAL  | V3              | 0,15        | 0,30       | 1,40       |            |            | 1,05 M²       |
| PRANCHA ESTRUTURAL  | V4              | 0,15        | 0,30       | 1,45       |            |            | 1,09 M²       |
| PRANCHA ESTRUTURAL  | V5              | 0,15        | 0,30       | 1,40       |            |            | 1,05 M²       |
| TOTAL               |                 |             |            |            |            |            | 10,67 M²      |
| CONCRETAGEM PILARES |                 |             |            |            |            |            |               |
| Item                | Descrição       | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
| PRANCHA ESTRUTURAL  | PRINCIPAL       |             |            |            |            |            | 1,10 m³       |
| TOTAL               |                 |             |            |            |            |            | 1,10 m³       |
| FORMAS PILARES      |                 |             |            |            |            |            |               |
| Item                | Descrição       | Largura (m) | Comp (m)   | Alt (m)    | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
| PRANCHA ESTRUTURAL  | p1              | 0,15        | 0,30       | 2,90       |            |            | 2,61 M²       |
| PRANCHA ESTRUTURAL  | p2              | 0,15        | 0,30       | 2,90       |            |            | 2,61 M²       |
| PRANCHA ESTRUTURAL  | p3              | 0,20        | 0,40       | 3,44       |            |            | 4,13 M²       |
| PRANCHA ESTRUTURAL  | p4              | 0,20        | 0,40       | 3,44       |            |            | 4,13 M²       |
| TOTAL               |                 |             |            |            |            |            | 13,48 M²      |
| ARMAÇÃO AÇO 5MM     |                 |             |            |            |            |            |               |
| Item                | Descrição       |             | Compr. (m) |            |            | PESO       | Total Parcial |
| PRANCHA ESTRUTURAL  | BLOCO PRINCIPAL |             | 213,80     |            |            | 0,15       | 32,07 kg      |
| TOTAL               |                 |             |            |            |            |            | 32,07 kg      |
| ARMAÇÃO AÇO 8.0MM   |                 |             |            |            |            |            |               |
| Item                | Descrição       |             | Compr. (m) |            |            | PESO       | Total Parcial |
| PRANCHA ESTRUTURAL  | BLOCO PRINCIPAL |             | 100,00     |            |            | 0,39       | 39,00 kg      |
| TOTAL               |                 |             |            |            |            |            | 39,00 kg      |
| ARMAÇÃO AÇO 10.0MM  |                 |             |            |            |            |            |               |
| Item                | Descrição       |             | Compr. (m) |            |            | PESO       | Total Parcial |
| PRANCHA ESTRUTURAL  | BLOCO PRINCIPAL |             | 90,90      |            |            | 0,62       | 56,36 kg      |
| TOTAL               |                 |             |            |            |            |            | 56,36 kg      |
| ARMAÇÃO AÇO 12.5 MM |                 |             |            |            |            |            |               |
| Item                | Descrição       |             | Compr. (m) |            |            | PESO       | Total Parcial |
| PRANCHA ESTRUTURAL  | BLOCO PRINCIPAL |             | 90,90      |            |            | 0,94       | 85,45 kg      |
| TOTAL               |                 |             |            |            |            |            | 85,45 kg      |
| ARMAÇÃO AÇO 16 MM   |                 |             |            |            |            |            |               |
| Item                | Descrição       |             | Compr. (m) |            |            | PESO       | Total Parcial |
| PRANCHA ESTRUTURAL  | BLOCO PRINCIPAL |             | 94,00      |            |            | 1,62       | 152,28 kg     |

|       |           |
|-------|-----------|
| TOTAL | 152,28 kg |
|-------|-----------|

VERGA MOLDADA INLOCO

| Item | Descrição | Compr. (m) | QUANT | Comp. Com aumento | Total Parcial |
|------|-----------|------------|-------|-------------------|---------------|
| 1    | PORTA     | 0,90       | 2,00  | 2,40              | 2,40 m        |

CONTRAVERGA MOLDADA INLOCO

| Item | Descrição                 | Compr. (m) | QUANT | Comp. Com aumento | Total Parcial |
|------|---------------------------|------------|-------|-------------------|---------------|
| 1    | CONTRAVERGA - JANELA ALTA | 0,80       | 1,00  | 1,10              | 1,10 m        |

ELEMENTOS DE AÇO COBERTA

| QUANTIDADE ESTRUTURA METALICA |                                    |        |           |                  |
|-------------------------------|------------------------------------|--------|-----------|------------------|
| POS                           | DESCRIÇÃO                          | MEDIDA | MATERIAL  | TOTAL PESO (Kgf) |
| 1                             | 2xUe 200x75x25x3.00mm (17.91 kg/m) | 64 m   | ASTM A-36 | 1147,00          |
| 2                             | U 75x40x2,65mm (3,52 kg/m)         | 56 m   | ASTM A-36 | 198,00           |
| 3                             | CHAPA DE BASE e=25mm (15,96kg)     | 4 UNID | SAE 5403  | 64,00            |
| 4                             | PERFIL W360 X 44,00 (44,00 kg/m)   | 16 m   | ASTM A-36 | 704,00           |
| 5                             | CANTONEIRA L38x2,68 (2,68 kg/m)    | 23 m   | ASTM A-36 | 62,00            |

| Item  | Descrição       | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|-------|-----------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
|       | UE 150X60       |             |            |            |            |            | 1147,00 kg    |
|       | U 75X40         |             |            |            |            |            | 198,00 kg     |
|       | CHAPA BASE      |             |            |            |            |            | 64,00 kg      |
|       | PERFIL W360 X44 |             |            |            |            |            | 704,00 kg     |
|       | CANTONEIRA L38  |             |            |            |            |            | 62,00 kg      |
| TOTAL |                 |             |            |            |            |            | 2175,00 kg    |

6.3 ALVENARIAS E REVESTIMENTOS

ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO

| Item  | Descrição                             | Largura (m) | Altura (m) | quantidade | repetição | Desconto | Total Parcial |
|-------|---------------------------------------|-------------|------------|------------|-----------|----------|---------------|
| 1     | PAREDES - 340CM (DESCONTO 30CM VIGAS) | 4,60        | 3,10       | 1,00       | 1,00      | 0,00     | 14,26 M²      |
| 2     | PAREDES - 290CM (DESCONTO 30CM VIGAS) | 5,60        | 2,60       | 1,00       | 1,00      |          | 14,56 M²      |
| TOTAL |                                       |             |            |            |           |          | 28,82 M²      |

CHAPISCO

|              |  |       |          |
|--------------|--|-------|----------|
| Alvenaria X2 |  | TOTAL | 57,64 M² |
|--------------|--|-------|----------|

EMBOÇO

| Item | Descrição        | Largura (m) | Altura (m) | quantidade | repetição | Desconto | Total Parcial |
|------|------------------|-------------|------------|------------|-----------|----------|---------------|
| 1    | PAREDE EXTERNA   | 6,95        | 3,40       | 1,00       | 1,00      | 0,00     | 23,63 M²      |
| 2    | CERAMICA INTERNA | 4,41        | 2,60       | 1,00       | 1,00      | 0,00     | 11,47 M²      |

|                                                              |                  |             |             |            |           |            |               |
|--------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------|
| TOTAL                                                        |                  |             |             |            |           |            | 35,10 M²      |
| REBOCO                                                       |                  |             |             |            |           |            |               |
| Chapisco - Emboço                                            |                  |             |             |            |           |            |               |
| TOTAL                                                        |                  |             |             |            |           |            | 22,54 M²      |
| REVESTIMENTO PEDRA SÃO TOMÉ                                  |                  |             |             |            |           |            |               |
| Item                                                         | Descrição        | Largura (m) | Altura (m)  | quantidade | repetição | Desconto   | Total Parcial |
| 1                                                            | PAREDE EXTERNA   | 6,95        | 3,40        | 1,00       | 1,00      | 0,00       | 23,63 M²      |
| TOTAL                                                        |                  |             |             |            |           |            | 23,63 M²      |
| REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDE 60X60                           |                  |             |             |            |           |            |               |
| Item                                                         | Descrição        | Largura (m) | Altura (m)  | quantidade | repetição | Desconto   | Total Parcial |
| 1                                                            | CERAMICA INTERNA | 4,41        | 2,60        | 1,00       | 1,00      | 0,00       | 11,47 M²      |
| TOTAL                                                        |                  |             |             |            |           |            | 11,47 M²      |
| 6.4                                                          | COBERTA          |             |             |            |           |            |               |
| COBERTA EM CHAPA DE PLACA CIMENTICIA - ULTRABOARD OU SIMILAR |                  |             |             |            |           |            |               |
| AMBIENTE                                                     |                  | Comprimento | Largura (m) |            | Área (m²) |            |               |
| Coberta total                                                |                  | 7,90        | 7,90        |            | 62,41     |            |               |
| PINGADEIRA EM ACM                                            |                  |             |             |            |           |            |               |
| AMBIENTE                                                     |                  | Comprimento | LARGURA (M) |            | Área (m²) | Total (m²) |               |
| Coberta total                                                |                  | 31,40       | 0,30        |            | 9,42      | 9,42       |               |
| FORRO VINILICO AMADEIRADO                                    |                  |             |             |            |           |            |               |
| AMBIENTE                                                     |                  | Comprimento | Altura (m)  | Desconto   | Área (m²) | Total (m²) |               |
| Total da coberta inclinada - desconto do banheiro            |                  | 7,90        | 7,90        | 4,50       | 62,41     | 57,91      |               |
| FORRO GESSO                                                  |                  |             |             |            |           |            |               |
| AMBIENTE                                                     |                  | Comprimento | Altura (m)  |            | Área (m²) | Total (m²) |               |
| EXTERNO                                                      |                  |             |             |            | 3,20      | 3,20       |               |
| 6.5                                                          | PINTURAS         |             |             |            |           |            |               |
| MASSA ACRILICA                                               |                  |             |             |            |           |            |               |
| Chapisco - Emboço                                            |                  |             |             |            |           |            |               |
| TOTAL                                                        |                  |             |             |            |           |            | 22,54 M²      |
| SELADOR ACRILICO                                             |                  |             |             |            |           |            |               |
| Chapisco - Emboço                                            |                  |             |             |            |           |            |               |
| TOTAL                                                        |                  |             |             |            |           |            | 22,54 M²      |
| APLICAÇÃO DE TEXTURA                                         |                  |             |             |            |           |            |               |
| Item                                                         | Descrição        | Largura (m) | Altura (m)  | quantidade | repetição | Desconto   | Total Parcial |
| 1                                                            | PAREDE EXTERNA   | 5,00        | 2,60        | 1,00       | 1,00      | 0,00       | 13,00 M²      |
| TOTAL                                                        |                  |             |             |            |           |            | 13,00 M²      |
| PINTURA                                                      |                  |             |             |            |           |            |               |
| ÁREA INTERNA                                                 |                  |             |             |            |           |            |               |
| TOTAL                                                        |                  |             |             |            |           |            | 22,54 M²      |

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| MASSA ACRILICA - TETO |         |
| TOTAL                 | 3,20 M² |
| PINTURA TETO          |         |
| TOTAL                 | 3,20 M² |

6.6 ESQUADRIAS

| QUADRO DE ESQUADRIAS - CONCHA ACÚSTICA |                |        |                                                                                        |                     |
|----------------------------------------|----------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| PN - LEGENDA DE PORTAS                 |                |        |                                                                                        |                     |
| Ref.                                   | Dim. (cm)      | Quant. | Tipo                                                                                   | Ambientes           |
| P2                                     | 76 x 213       | 02     | 01 FOLHA. ABERTURA DE GIRO.<br>MATERIAL: ALUMÍNIO. COR: BRANCO.                        | VESTIÁRIO<br>LAVABO |
| JN - LEGENDA DE JANELAS                |                |        |                                                                                        |                     |
| Ref.                                   | Dim. (cm)      | Quant. | Tipo                                                                                   | Ambientes           |
| J5                                     | 80 x 50<br>160 | 01     | JANELA METÁLICA COM FECHAMENTO<br>EM VIDRO. 1 FLH. COR: CHUMBO.<br>ABERTURA MÁXIMO AR. | LAVABO              |

6.7 PISOS

| LASTRO DE CONCRETO |               |             |            |            |           |          |               |
|--------------------|---------------|-------------|------------|------------|-----------|----------|---------------|
| Item               | Descrição     | Largura (m) | Altura (m) | quantidade | repetição | Desconto | Total Parcial |
| 1                  | LAVABO        |             |            |            |           |          | 3,10 M²       |
| 2                  | ALTAR         |             |            |            |           |          | 30,73 M²      |
| 3                  | RAMPA EXTERNA |             |            |            |           |          | 5,37 M²       |
| TOTAL              |               |             |            |            |           |          | 39,20 M²      |
| CONTRAPISO         |               |             |            |            |           |          |               |
| Item               | Descrição     | Largura (m) | Altura (m) | quantidade | repetição | Desconto | Total Parcial |
| 1                  | LAVABO        |             |            |            |           |          | 3,10 M²       |
| 2                  | ALTAR         |             |            |            |           |          | 30,73 M²      |
| 3                  | RAMPA EXTERNA |             |            |            |           |          | 5,37 M²       |
| TOTAL              |               |             |            |            |           |          | 39,20 M²      |
| CERAMICA 60X60     |               |             |            |            |           |          |               |
| Item               | Descrição     | Largura (m) | Altura (m) | quantidade | repetição | Desconto | Total Parcial |
| 1                  | LAVABO        |             |            |            |           |          | 3,10 M²       |

|       |               |  |  |  |  |  |          |
|-------|---------------|--|--|--|--|--|----------|
| 1     | MONITORAMENTO |  |  |  |  |  | 30,73 M² |
| TOTAL |               |  |  |  |  |  | 33,83 M² |

RODAPÉ 3CM POLIURETANO

| Item  | Descrição | Largura (m) | Altura (m) | quantidade | repetição | Desconto | Total Parcial |
|-------|-----------|-------------|------------|------------|-----------|----------|---------------|
| 1     | INTERNO   |             |            |            |           |          | 3,20 m        |
| TOTAL |           |             |            |            |           |          | 3,20 m        |

6.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

|                                                            |         |
|------------------------------------------------------------|---------|
| 4"x 2"                                                     | 2 pç    |
| Cabo Unipolar (cobre)                                      |         |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)   |         |
| 1.5 mm² - Amarelo                                          | 56,43 m |
| 1.5 mm² - Azul claro                                       | 41,39 m |
| 1.5 mm² - Branco                                           | 16,41 m |
| 1.5 mm² - Verde-amarelo                                    | 32,05 m |
| 2.5 mm² - Azul claro                                       | 18,71 m |
| 2.5 mm² - Branco                                           | 18,71 m |
| 2.5 mm² - Verde-amarelo                                    | 18,71 m |
| 4 mm² - Azul claro                                         | 4,04 m  |
| 4 mm² - Branco                                             | 4,04 m  |
| 4 mm² - Verde-amarelo                                      | 4,04 m  |
| Caixa de passagem - embutir                                |         |
| Aço pintada (ref Cemar)                                    |         |
| 180x180x82 mm                                              | 1 pç    |
| Dispositivo Elétrico - embutido                            |         |
| Placa 2x4"                                                 |         |
| Interruptor simples - 1 tecla                              | 2 pç    |
| Placa p/ 2 funções                                         | 4 pç    |
| Placa 4x4"                                                 |         |
| Interruptor 2 teclas simples                               | 2 pç    |
| S/ placa                                                   |         |
| Entrada USB                                                | 1 pç    |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A                  | 3 pç    |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A                      | 1 pç    |
| Dispositivo de Proteção                                    |         |
| Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL |         |
| 15 A - 5 kA                                                | 3 pç    |
| Eletroduto PVC flexível                                    |         |
| Eletroduto leve                                            |         |
| 3/4"                                                       | 58,42 m |
| Quadro de medição - AMPLA                                  |         |
| Unidade consumidora individual                             |         |
| Caixa para medidor monofásico                              | 1 pç    |
| Quadro distrib. chapa pintada - embutir                    |         |
| Sem barr. - UL                                             |         |
| Cap. 3 disj. unip.                                         | 1 pç    |

CABO DE COBRE DE 4MM

| Item  | Descrição | Largura (m) | AREA | QUANT | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|-------|-----------|-------------|------|-------|------------|------------|---------------|
| 1     |           |             |      | 4,04  | 3,00       |            | 12,12 m       |
| 2     |           |             |      | 24,00 | 3,00       |            | 72,00 m       |
| TOTAL |           |             |      |       |            |            | 84,12 m       |

CABO DE COBRE DE 2,5MM

| Item  | Descrição | Largura (m) | AREA | QUANT | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|-------|-----------|-------------|------|-------|------------|------------|---------------|
| 1     |           |             |      | 18,71 | 3,00       |            | 56,13 m       |
| TOTAL |           |             |      |       |            |            | 56,13 m       |

CABO DE COBRE DE 1,5MM

| Item  | Descrição | Largura (m) | AREA | QUANT | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|-------|-----------|-------------|------|-------|------------|------------|---------------|
| 1     |           |             |      | 56,43 | 1,00       |            | 56,43 m       |
| 2     |           |             |      | 41,39 | 1,00       |            | 41,39 m       |
| 3     |           |             |      | 16,41 | 1,00       |            | 16,41 m       |
| 4     |           |             |      | 32,05 | 1,00       |            | 32,05 m       |
| TOTAL |           |             |      |       |            |            | 146,28 m      |

ELETRODUTO RIGIDO 1.1/2"

| Item  | Descrição | Largura (m) | AREA | QUANT | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|-------|-----------|-------------|------|-------|------------|------------|---------------|
| 1     | ENTRADA   |             |      | 24,00 | 1,00       |            | 24,00 m       |
| TOTAL |           |             |      |       |            |            | 24,00 m       |

ELETRODUTO FLEXIVEL 3/4"

| Item  | Descrição | Largura (m) | AREA | QUANT | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|-------|-----------|-------------|------|-------|------------|------------|---------------|
| 1     | ENTRADA   |             |      | 58,42 | 1,00       |            | 58,42 m       |
| TOTAL |           |             |      |       |            |            | 58,42 m       |

6.9 INSTALAÇÕES HIDRASSANITÁRIAS

INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

| Lista de materiais - Pavimento            |      |  |
|-------------------------------------------|------|--|
| Água fria                                 |      |  |
| Aparelho                                  |      |  |
| Torneira de lavatório                     |      |  |
| 25 mm - 1/2"                              | 1 pç |  |
| Vaso Sanitário c/ cx. acoplada            |      |  |
| 1/2"                                      | 1 pç |  |
| Metais                                    |      |  |
| Registro de gaveta c/ canopla cromada     |      |  |
| 3/4"                                      | 1 pç |  |
| PVC Acessórios                            |      |  |
| Engate flexível cobre cromado com canopla |      |  |
| 1/2 - 30cm                                | 1 pç |  |
| Engate flexível plástico                  |      |  |
| 1/2 - 30cm                                | 1 pç |  |

|                                       |      |  |
|---------------------------------------|------|--|
| PVC Esgoto                            |      |  |
| Anel de borracha                      |      |  |
| 100mm - 4"                            | 4 pç |  |
| 50mm - 2"                             | 5 pç |  |
| Curva 90 curta                        |      |  |
| 100 mm                                | 1 pç |  |
| 40 mm                                 | 1 pç |  |
| Joelho 45                             |      |  |
| 100 mm                                | 1 pç |  |
| 40 mm                                 | 1 pç |  |
| 50 mm                                 | 1 pç |  |
| Joelho 90                             |      |  |
| 50 mm                                 | 1 pç |  |
| Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário |      |  |
| 40 mm - 1.1/2"                        | 1 pç |  |
| Junção simples                        |      |  |
| 100 mm - 50 mm                        | 1 pç |  |
| Luva simples                          |      |  |

|                                                   |        |
|---------------------------------------------------|--------|
| 1/2 - 30cm                                        | 1 pç   |
| PVC rígido soldável                               |        |
| Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro         |        |
| 25 mm - 3/4"                                      | 2 pç   |
| Joelho 90° soldável                               |        |
| 25 mm                                             | 3 pç   |
| 32 mm                                             | 2 pç   |
| Joelho de redução 90 soldável                     |        |
| 32 mm - 25 mm                                     | 1 pç   |
| Tubos                                             |        |
| 25 mm                                             | 7.93 m |
| 32 mm                                             | 3.58 m |
| Tê 90 soldável                                    |        |
| 25 mm                                             | 1 pç   |
| PVC soldável azul c/ bucha latão                  |        |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão |        |
| 25 mm- 1/2"                                       | 2 pç   |

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| 100 mm                             | 5 pç   |
| Tubo rígido c/ ponta lisa          |        |
| 100 mm - 4"                        | 4.27 m |
| 40 mm                              | 1.49 m |
| 50 mm - 2"                         | 0.61 m |
| Tê sanitário                       |        |
| 100 mm - 50 mm                     | 1 pç   |
| Vedação p/ saída de vaso sanitário |        |
| 100 mm                             | 1 pç   |
| Ventilação                         |        |
| PVC Esgoto                         |        |
| Anel de borracha                   |        |
| 50mm - 2"                          | 1 pç   |
| Joelho 90                          |        |
| 50 mm                              | 1 pç   |
| Terminal de ventilação             |        |
| 50 mm                              | 1 pç   |
| Tubo rígido c/ ponta lisa          |        |
| 50 mm - 2"                         | 3.16 m |

|      |        |  |  |  |  |  |  |  |
|------|--------|--|--|--|--|--|--|--|
| 6.10 | OUTROS |  |  |  |  |  |  |  |
|------|--------|--|--|--|--|--|--|--|

|                              |
|------------------------------|
| GRADIL METALICO - PERIMETRAL |
|------------------------------|

| Item  | Descrição | Largura (m) | AREA | QUANT  | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|-------|-----------|-------------|------|--------|------------|------------|---------------|
| 1     | PERIMETRO |             |      | 428,75 | 1,00       |            | 428,75 m      |
| TOTAL |           |             |      |        |            |            | 428,75 m      |

|                            |
|----------------------------|
| PORTÃO EM GRADIL DE CORRER |
|----------------------------|

| Item | Descrição     | COMPRIMENTO | LARGURA | QUANT | ACABAMENTOS | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|------|---------------|-------------|---------|-------|-------------|------------|---------------|
| 1    | PORTÃO CARROS | 5,00        | 2,30    |       |             |            | 11,50 M²      |
| 1    | PORTÃO CARROS | 2,00        | 2,30    |       |             |            | 4,60 M²       |
|      |               |             |         |       |             |            | 16,10 M²      |

|     |                       |
|-----|-----------------------|
| 7.0 | MERCADO DO ARTESANATO |
|-----|-----------------------|

|     |                |
|-----|----------------|
| 7.1 | INFRAESTRUTURA |
|-----|----------------|

OBS.: QUANTITATIVO DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL E PLANILHAS ANEXAS

|                      |
|----------------------|
| ESCAVAÇÃO MECANIZADA |
|----------------------|

Resumo do aço

| AÇO                | DIAM<br>(mm) | C.TOTAL<br>(m) | PESO + 10 %<br>(kg) |
|--------------------|--------------|----------------|---------------------|
| CA50               | 8.0          | 385.6          | 167.3               |
|                    | 10.0         | 180.4          | 122.3               |
| CA60               | 5.0          | 232.7          | 39.4                |
| PESO TOTAL<br>(kg) |              |                |                     |
| CA50               | 289.7        |                |                     |
| CA60               | 39.4         |                |                     |

Volume de concreto (C-25) = 4.26 m³  
Área de forma = 36.27 m²

Resumo do aço

| AÇO                | DIAM<br>(mm) | C.TOTAL<br>(m) | PESO + 10 %<br>(kg) |
|--------------------|--------------|----------------|---------------------|
| CA50               | 8.0          | 329.6          | 143.1               |
| CA60               | 5.0          | 389.7          | 66.1                |
| PESO TOTAL<br>(kg) |              |                |                     |
| CA50               | 143.1        |                |                     |
| CA60               | 66.1         |                |                     |

Volume de concreto (C-25) = 3.34 m³  
Área de forma = 55.73 m²

| Item               | Descrição                  | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|--------------------|----------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | SAPATAS 01 - prancha 02/06 |             |            |            |            |            | 4,26 m³       |
| PRANCHA ESTRUTURAL | BALDRAMES - prancha 03/06  |             |            |            |            |            | 3,34 m³       |
| TOTAL              |                            |             |            |            |            |            | 7,60 m³       |

IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDAÇÕES E BALDRAMES

| Item               | Descrição                  | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|--------------------|----------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| PRANCHA ESTRUTURAL | SAPATAS 01 - prancha 02/06 | 0,70        | 0,80       |            |            | 20,00      | 11,20 M²      |
| PRANCHA ESTRUTURAL | BALDRAMES - prancha 03/06  | 0,15        | 90,00      |            |            |            | 67,50 M²      |
| TOTAL              |                            |             |            |            |            |            | 78,70 M²      |

ATERRO

ALTURA DE DESNIVEL CONFORME LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO

| Item  | Descrição  | AREA  | QUANTIDADE | ALTURA MÉDIA | Total Parcial |
|-------|------------|-------|------------|--------------|---------------|
| 1     | ÁREA TOTAL | 10,30 | 8,00       | 0,30         | 24,72 m³      |
| 1     | CIRCULAÇÃO | 54,00 |            | 0,30         | 16,20 m³      |
| TOTAL |            |       |            |              | 40,92 m³      |

COMPACTAÇÃO DO PISO

| Item                  | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|-----------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| PRANCHA ARQUITETONICA | INTERNO   |             |            |            |            |            | 136,40 M²     |
| TOTAL                 |           |             |            |            |            |            | 136,40 M²     |

EMBASAMENTO EM BLOCO CERÂMICO

ALTURA DE DESNIVEL CONFORME LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO

| Item  | Descrição       | COMP - BALDRAMES | LARGURA | Total | ALTURA MÉDIA | Total Parcial |
|-------|-----------------|------------------|---------|-------|--------------|---------------|
| 1     | GUARITA + RAMPA | 90,00            | 0,20    |       | 0,30         | 5,40 m³       |
| TOTAL |                 |                  |         |       |              | 5,40 m³       |

|                                            |                            |             |            |            |            |            |               |
|--------------------------------------------|----------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| LASTRO DE CONCRETO                         |                            |             |            |            |            |            |               |
| Item                                       | Descrição                  | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
| PRANCHA ESTRUTURAL                         | SAPATAS 01 - prancha 02/06 |             |            |            |            |            | 11,20 M²      |
| PRANCHA ESTRUTURAL                         | BALDRAMES - prancha 03/06  | 0,20        | 90,00      |            |            |            | 18,00 M²      |
| TOTAL X 5CM                                |                            |             |            |            |            |            | 1,46 M²       |
| FORMAS PARA BALDRAMES E FUNDAÇÕES          |                            |             |            |            |            |            |               |
| Item                                       | Descrição                  | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
| PRANCHA ESTRUTURAL                         | BALDRAMES - prancha 03/06  |             |            |            |            |            | 55,73 M²      |
| TOTAL                                      |                            |             |            |            |            |            | 55,73 M²      |
| CONCRETO - SAPATAS E BALDRAMES             |                            |             |            |            |            |            |               |
| Item                                       | Descrição                  | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
| PRANCHA ESTRUTURAL                         | SAPATAS 01 - prancha 02/06 |             |            |            |            |            | 4,26 m³       |
| PRANCHA ESTRUTURAL                         | BALDRAMES - prancha 03/06  |             |            |            |            |            | 3,34 m³       |
| TOTAL                                      |                            |             |            |            |            |            | 7,60 m³       |
| ARMAÇÃO FUNDAÇÃO E BALDRAMES CA 60 - 5 MM  |                            |             |            |            |            |            |               |
| Item                                       | Descrição                  | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | KG         | Total Parcial |
| PRANCHA ESTRUTURAL                         | SAPATAS 01 - prancha 02/06 |             |            |            | 232,70     | 39,40      | 39,40 kg      |
| PRANCHA ESTRUTURAL                         | BALDRAMES - prancha 03/06  |             |            |            | 389,70     | 66,10      | 66,10 kg      |
| TOTAL                                      |                            |             |            |            |            |            | 105,50 kg     |
| ARMAÇÃO FUNDAÇÃO E BALDRAMES CA 50 - 8 MM  |                            |             |            |            |            |            |               |
| Item                                       | Descrição                  | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | KG         | Total Parcial |
| PRANCHA ESTRUTURAL                         | SAPATAS 01 - prancha 02/06 |             |            |            | 385,60     | 167,30     | 167,30 kg     |
| PRANCHA ESTRUTURAL                         | BALDRAMES - prancha 03/06  |             |            |            | 329,60     | 143,10     | 143,10 kg     |
| TOTAL                                      |                            |             |            |            |            |            | 310,40 kg     |
| ARMAÇÃO FUNDAÇÃO E BALDRAMES CA 50 - 10 MM |                            |             |            |            |            |            |               |
| Item                                       | Descrição                  | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | KG         | Total Parcial |
| PRANCHA ESTRUTURAL                         | SAPATAS 01 - prancha 02/06 |             |            |            | 180,40     | 122,30     | 122,30 kg     |
| TOTAL                                      |                            |             |            |            |            |            | 122,30 kg     |
| 7.2                                        | SUPERESTRUTURA             |             |            |            |            |            |               |

| Resumo do aço                                                   |           |             |                  |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|-------------|------------------|
| AÇO                                                             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
| CA50                                                            | 8.0       | 397.5       | 172.5            |
|                                                                 | 10.0      | 160.6       | 108.9            |
| CA60                                                            | 5.0       | 565.9       | 95.9             |
| PESO TOTAL (kg)                                                 |           |             |                  |
| CA50                                                            | 281.4     |             |                  |
| CA60                                                            | 95.9      |             |                  |
| Volume de concreto (C-25) = 5.09 m³<br>Área de forma = 86.06 m² |           |             |                  |

| Resumo do aço                                                   |           |             |                  |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|-------------|------------------|
| AÇO                                                             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
| CA50                                                            | 8.0       | 149.5       | 64.9             |
|                                                                 | 10.0      | 332.4       | 225.4            |
| CA60                                                            | 5.0       | 484.6       | 82.2             |
| PESO TOTAL (kg)                                                 |           |             |                  |
| CA50                                                            | 290.2     |             |                  |
| CA60                                                            | 82.2      |             |                  |
| Volume de concreto (C-25) = 3.12 m³<br>Área de forma = 59.28 m² |           |             |                  |

## Relação do aço

4xP2

6xP6

| AÇO  | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0       | 16    | 67          | 1072         |
|      | 2 | 5.0       | 24    | 67          | 1608         |
| CA50 | 3 | 10.0      | 80    | 37          | 2960         |

## Resumo do aço

| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |  |
|-----------------|-----------|-------------|------------------|--|
| CA50            | 10.0      | 29.6        | 20.1             |  |
| CA60            | 5.0       | 26.8        | 4.5              |  |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |                  |  |
| CA50            | 20.1      |             |                  |  |
| CA60            | 4.5       |             |                  |  |

Volume de concreto (C-25) = 0.16 m³

Área de forma = 3.2 m²

| CONCRETAGEM VIGAS   |           |             |            |            |            |            |               |
|---------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Item                | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
| PRANCHA ESTRUTURAL  | PRINCIPAL |             |            |            |            |            | 5,09 m³       |
| TOTAL               |           |             |            |            |            |            | 5,09 m³       |
| FORMAS VIGAS        |           |             |            |            |            |            |               |
| Item                | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
| PRANCHA ESTRUTURAL  | PRINCIPAL |             |            |            |            |            | 86,06 M²      |
| TOTAL               |           |             |            |            |            |            | 86,06 M²      |
| CONCRETAGEM PILARES |           |             |            |            |            |            |               |
| Item                | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
| PRANCHA ESTRUTURAL  | PRINCIPAL |             |            |            |            |            | 3,28 m³       |
| TOTAL               |           |             |            |            |            |            | 3,28 m³       |
| FORMAS PILARES      |           |             |            |            |            |            |               |
| Item                | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
| PRANCHA ESTRUTURAL  | PRINCIPAL |             |            |            |            |            | 62,48 M²      |
| TOTAL               |           |             |            |            |            |            | 62,48 M²      |
| ARMAÇÃO AÇO 5MM     |           |             |            |            |            |            |               |
| Item                | Descrição |             | Compr. (m) |            |            | PESO       | Total Parcial |
| PRANCHA ESTRUTURAL  | VIGA      |             | 565,90     |            |            | 0,15       | 84,89 kg      |
| PRANCHA ESTRUTURAL  | PILAR     |             | 484,60     |            |            | 0,15       | 72,69 kg      |
| PRANCHA ESTRUTURAL  | PILAR     |             | 26,80      |            |            | 0,15       | 4,02 kg       |
| TOTAL               |           |             |            |            |            |            | 161,60 kg     |
| ARMAÇÃO AÇO 8.0MM   |           |             |            |            |            |            |               |
| Item                | Descrição |             | Compr. (m) |            |            | PESO       | Total Parcial |
| PRANCHA ESTRUTURAL  | VIGA      |             | 397,50     |            |            | 0,39       | 155,03 kg     |
| PRANCHA ESTRUTURAL  | VIGA      |             | 149,50     |            |            | 0,39       | 58,31 kg      |
| TOTAL               |           |             |            |            |            |            | 213,33 kg     |

| ARMAÇÃO AÇO 10.0MM |           |  |            |  |  |      |               |
|--------------------|-----------|--|------------|--|--|------|---------------|
| Item               | Descrição |  | Compr. (m) |  |  | PESO | Total Parcial |
| PRANCHA ESTRUTURAL | VIGA      |  | 160,60     |  |  | 0,62 | 99,57 kg      |
| PRANCHA ESTRUTURAL | PILAR     |  | 332,40     |  |  | 0,62 | 206,09 kg     |
| PRANCHA ESTRUTURAL | PILAR     |  | 29,60      |  |  | 0,62 | 18,35 kg      |
| TOTAL              |           |  |            |  |  |      | 324,01 kg     |

| CINTA - VITRINES |           |  |            |  |       |                  |               |
|------------------|-----------|--|------------|--|-------|------------------|---------------|
| Item             | Descrição |  | Compr. (m) |  | QUANT | Comp. Com aument | Total Parcial |
| 1                | JANELA J5 |  | 14,60      |  | 2,00  | 29,80            | 29,80 m       |
| TOTAL            |           |  |            |  |       |                  | 29,80 m       |

| ELEMENTOS DE AÇO COBERTA      |                     |             |          |           |                  |  |  |
|-------------------------------|---------------------|-------------|----------|-----------|------------------|--|--|
| QUANTIDADE ESTRUTURA METALICA |                     |             |          |           |                  |  |  |
| POS                           | DESCRIÇÃO           |             | MEDIDA   | MATERIAL  | TOTAL PESO (Kgf) |  |  |
| 1                             | 2xU 100x50x2.25mm   | (6.80 kg/m) | 39,00 m  | ASTM A-36 | 87,75            |  |  |
| 2                             | 2xU 75x40x2.00mm    | (4.66 kg/m) | 125,00 m | ASTM A-36 | 582,50           |  |  |
| 3                             | Ue 100x50x17x2.65mm | (4.50 kg/m) | 90,00 m  | ASTM A-36 | 405,00           |  |  |
| 4                             | U 100x50x2.65mm     | (3.98 kg/m) | 61,00 m  | ASTM A-36 | 242,78           |  |  |
| 5                             | LL 22.2x22.2x3.18   | (1.04 kg/m) | 42,00 m  | ASTM A-36 | 43,68            |  |  |
| 6                             | TRAVAMENTO TERÇAS   |             | 66,00 m  | CA-25     | 63,56            |  |  |

| Item  | Descrição  | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|-------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
|       | 2XU 100X50 |             |            |            |            |            | 87,75 kg      |
|       | 2XU 75X40  |             |            |            |            |            | 582,50 kg     |
|       | EU 100X50  |             |            |            |            |            | 405,00 kg     |
|       | U 100X50   |             |            |            |            |            | 242,78 kg     |
|       | LL 22X22   |             |            |            |            |            | 43,68 kg      |
|       | TRAVAMENTO |             |            |            |            |            | 63,56 kg      |
| TOTAL |            |             |            |            |            |            | 1425,27 kg    |

7.3 ALVENARIAS E REVESTIMENTOS

| ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO |                                       |             |            |            |           |          |               |
|-----------------------------|---------------------------------------|-------------|------------|------------|-----------|----------|---------------|
| Item                        | Descrição                             | Largura (m) | Altura (m) | quantidade | repetição | Desconto | Total Parcial |
| 1                           | PAREDES - 367CM (DESCONTO 30CM VIGAS) | 21,75       | 3,37       | 2,00       | 1,00      | 14,00    | 132,60 M²     |
| 2                           | PAREDES - 280CM                       | 2,90        | 2,80       | 1,00       | 6,00      | 0,00     | 48,72 M²      |
| 3                           | COMPLEMENTO INTERNO APÓS VITRINES     | 14,80       | 0,70       | 2,00       | 1,00      | 0,00     | 20,72 M²      |
| TOTAL                       |                                       |             |            |            |           |          | 202,04 M²     |

| CHAPISCO     |  |  |  |  |  |  |           |
|--------------|--|--|--|--|--|--|-----------|
| Alvenaria X2 |  |  |  |  |  |  |           |
| TOTAL        |  |  |  |  |  |  | 404,07 M² |

**EMBOÇO**

| Item  | Descrição  | Largura (m) | Altura (m) | quantidade | repetição | Desconto | Total Parcial |
|-------|------------|-------------|------------|------------|-----------|----------|---------------|
| 1     | MARATAISES | 14,80       | 1,00       | 2,00       | 1,00      | 0,00     | 29,60 M²      |
| TOTAL |            |             |            |            |           |          | 29,60 M²      |

## REBOCO

Chapisco - Emboço

|       |                       |
|-------|-----------------------|
| TOTAL | 374,47 M <sup>2</sup> |
|-------|-----------------------|

## REVESTIMENTO CERÂMICO MARATAIZES

| Item  | Descrição        | Largura (m) | Altura (m) | quantidade | repetição | Desconto | Total Parcial |
|-------|------------------|-------------|------------|------------|-----------|----------|---------------|
| 1     | CERAMICA INTERNA | 14,80       | 1,00       | 2,00       | 1,00      | 0,00     | 29,60 M²      |
| TOTAL |                  |             |            |            |           |          | 29,60 M²      |

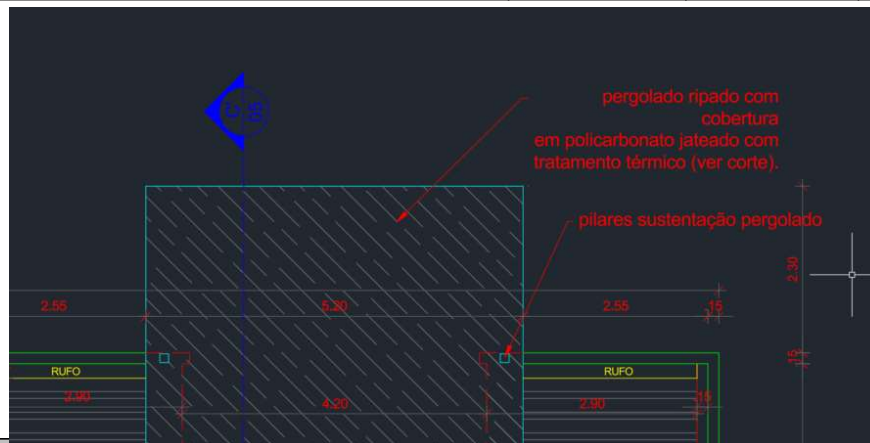
|     |         |
|-----|---------|
| 7.4 | COBERTA |
|-----|---------|

**COBERTA EM TELHA METÁLICA TERMOACUSTICA**

|               |             |            |       |           |                 |
|---------------|-------------|------------|-------|-----------|-----------------|
| AMBIENTE      | Comprimento | Altura (m) | QUANT | Área (m²) |                 |
| Coberta total | 2,80        | 14,70      | 2,00  | 82,32     |                 |
| <b>TOTAL</b>  |             |            |       |           | <b>82,32 M²</b> |

|                |
|----------------|
| FORRO DE GESSO |
|----------------|

| AMBIENTE | Comprimento | Altura (m) | Área (m²) | Total (m²) |
|----------|-------------|------------|-----------|------------|
| INTERNO  |             |            | 83.00     |            |



COBERTA EM CHAPA DE POLICARBONATO

|               |             |            |       |           |  |                 |
|---------------|-------------|------------|-------|-----------|--|-----------------|
| AMBIENTE      | Comprimento | Altura (m) | QUANT | Área (m²) |  |                 |
| Coberta total | 5,20        | 17,30      | 1,00  | 89,96     |  |                 |
| <b>TOTAL</b>  |             |            |       |           |  | <b>89,96 M²</b> |

|                |
|----------------|
| CALHA METALICA |
|----------------|

| Item  | Descrição | Largura (m) | Altura (m) | quantidade | repetição | Desconto | Total Parcial |
|-------|-----------|-------------|------------|------------|-----------|----------|---------------|
| 1     |           | 14,80       | 1,00       | 2,00       | 1,00      | 0,00     | 29,60 m       |
| TOTAL |           |             |            |            |           |          | 29.60 m       |

| RUFO METALICO |           |             |            |            |           |          |               |
|---------------|-----------|-------------|------------|------------|-----------|----------|---------------|
| Item          | Descrição | Largura (m) | Altura (m) | quantidade | repetição | Desconto | Total Parcial |
| 1             | LATERAL   | 14,80       | 1,00       | 2,00       | 1,00      | 0,00     | 29,60 m       |
| 1             | FUNDOS    | 2,90        | 1,00       | 2,00       | 1,00      | 0,00     | 5,80 m        |
| TOTAL         |           |             |            |            |           |          | 35,40 m       |

| PINGADEIRA CONCRETO |           |             |            |            |           |          |               |
|---------------------|-----------|-------------|------------|------------|-----------|----------|---------------|
| Item                | Descrição | Largura (m) | Altura (m) | quantidade | repetição | Desconto | Total Parcial |
| 1                   | LATERAL   | 14,80       | 1,00       | 4,00       | 1,00      | 0,00     | 59,20 m       |
| 1                   | FUNDOS    | 2,90        | 1,00       | 2,00       | 1,00      | 0,00     | 5,80 m        |
| TOTAL               |           |             |            |            |           |          | 65,00 m       |

#### 7.5 PINTURAS

| MASSA ACRILICA    |  |  |  |  |  |  |           |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|
| Chapisco - Emboço |  |  |  |  |  |  |           |
| TOTAL             |  |  |  |  |  |  | 374,47 M² |

| SELADOR ACRILICO  |  |  |  |  |  |  |           |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|
| Chapisco - Emboço |  |  |  |  |  |  |           |
| TOTAL             |  |  |  |  |  |  | 374,47 M² |

| APLICAÇÃO DE TEXTURA |  |  |  |  |  |  |           |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|
| APENAS EXTERNAS      |  |  |  |  |  |  |           |
| TOTAL                |  |  |  |  |  |  | 190,00 M² |

| PINTURA DE PAREDE |  |  |  |  |  |  |           |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|
| Chapisco - Emboço |  |  |  |  |  |  |           |
| TOTAL             |  |  |  |  |  |  | 374,47 M² |

| EMASSAMENTO DE TETO |  |             |            |  |           |            |  |
|---------------------|--|-------------|------------|--|-----------|------------|--|
| AMBIENTE            |  | Comprimento | Altura (m) |  | Área (m²) | Total (m²) |  |
| INTERNO             |  |             |            |  | 83,00     |            |  |

| PINTURA DE TETO - DUAS DEMÃOS |  |             |            |  |           |            |  |
|-------------------------------|--|-------------|------------|--|-----------|------------|--|
| AMBIENTE                      |  | Comprimento | Altura (m) |  | Área (m²) | Total (m²) |  |
| INTERNO                       |  |             |            |  | 83,00     |            |  |

| PINTURA DE PERGOLADO METALICO |  |             |            |       |           |  |           |
|-------------------------------|--|-------------|------------|-------|-----------|--|-----------|
| AMBIENTE                      |  | Comprimento | Altura (m) | QUANT | Área (m²) |  |           |
| Coberta total                 |  | 5,20        | 17,30      | 2,00  | 179,92    |  |           |
| TOTAL                         |  |             |            |       |           |  | 179,92 M² |

#### 7.6 ESQUADRIAS

| QUADRO DE ESQUADRIAS - RESTAURANTE / LOJAS |                 |        |                                                                                                        |                                | QUADRO DE ESQUADRIAS - RESTAURANTE / LOJAS        |                 |        |                                                                                                                                                                        |                      |
|--------------------------------------------|-----------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| (PN) - LEGENDA DE PORTAS                   |                 |        |                                                                                                        |                                | (JN) - LEGENDA DE JANELAS                         |                 |        |                                                                                                                                                                        |                      |
| Ref.                                       | Dim. (cm)       | Quant. | Tipo                                                                                                   | Ambientes                      | Ref.                                              | Dim. (cm)       | Quant. | Tipo                                                                                                                                                                   | Ambientes            |
| P4                                         | 260 x 325       | 02     | 02 FOLHAS. ABERTURA DE CORRER. MATERIAL: ALUMINIO COM FECHAMENTO EM VIDRO. COR: CHUMBO.                | SALÃO REST.                    | J6                                                | 785 x 50<br>232 | 01     | JANELA METÁLICA COM FECHAMENTO EM VIDRO. 9 FLHS. COR: CHUMBO. ABERTURA MÁXIMO AR.                                                                                      | WC GERAL             |
| P5                                         | 96 x 213        | 11     | 01 FOLHA. ABERTURA DE GIRO. MATERIAL: ALUMINIO. COR: CHUMBO. 01 FOLHA. ABERTURA DE GIRO.               | REST. / SERVIÇO                | J7                                                | 612 x 50<br>232 | 01     | JANELA METÁLICA COM FECHAMENTO EM VIDRO. 6 FLHS. COR: CHUMBO. ABERTURA MÁXIMO AR.                                                                                      | COZINHA INDUSTRIAL   |
| P6                                         | 96 x 213        | 02     | MATERIAL: ALUMINIO. COR: CHUMBO. BANDEIRA INFERIOR PARA PROTEÇÃO DE IMPACTOS. PUXADOR ALTURA PCD.      | LAVABOS PCD                    | J8                                                | 916 x 50<br>363 | 01     | JANELA METÁLICA COM FECHAMENTO EM VIDRO. 10 FLHS. COR: CHUMBO. ABERTURA MÁXIMO AR.                                                                                     | VESTIÁRIOS ADM REST. |
| P7                                         | 110 x 213       | 02     | 02 FOLHAS. ABERTURA VAÍ E VEM. MATERIAL: ALUMINIO COM VISOR EM VIDRO. COR: BRANCO.                     | REST.                          | J9                                                | 691 x 50<br>363 | 02     | JANELA METÁLICA COM FECHAMENTO EM VIDRO. DISPOSIÇÃO EM "L" AO LONGO DAS LOJAS, CONFORME VISTA. 18 FLHS. COR: CHUMBO. ABERTURA DE CORRER.                               | LOJAS                |
| P8                                         | 100 x 213       | 02     | 01 FOLHA. ABERTURA CORRER. MATERIAL: ALUMINIO. COR: BRANCO. (EXECUTAR CONF. FABRICANTE DA CÂMARA FRIA) | CÂMARA FRIA                    | (VN) - LEGENDA DE VITRINES / FECHAMENTOS EM VIDRO |                 |        |                                                                                                                                                                        |                      |
| P9                                         | 86 x 213        | 02     | 01 FOLHA. ABERTURA DE GIRO. MATERIAL: ALUMINIO. COR: CHUMBO.                                           | DM. REST. / FRALD.             | Ref.                                              | Dim. (cm)       | Quant. | Tipo                                                                                                                                                                   | Ambientes            |
| P10                                        | 90 x 270        | 08     | 01 FOLHA. ABERTURA DE GIRO. MATERIAL: VIDRO. COMP. ESQUADRIA DE VITRINE                                | VITRINE LOJAS                  | V1                                                | 396 x 320       | 08     | ESQUADRIA METÁLICA COM FECHAMENTO EM VIDRO. 3 FLHS. COR: CHUMBO. ABRIR MÁXIMO AR COM PEITORIL 110CM. ABERTURAS COM 120CM DE ALTURA. BANDEIRA FIXA SUPERIOR E INFERIOR. | SALÃO REST.          |
| P11                                        | 206 x 213       | 01     | 03 FOLHAS. ABERTURA DE CORRER. MATERIAL: ALUMINIO COM FECHAMENTO EM VIDRO. COR: CHUMBO.                | COPA                           | V2                                                | 260 x 320       | 01     | ESQUADRIA METÁLICA COM FECHAMENTO EM VIDRO. 2 FLHS. COR: CHUMBO. ABRIR MÁXIMO AR COM PEITORIL 110CM. ABERTURA COM 120CM DE ALTURA. BANDEIRA FIXA SUPERIOR E INFERIOR.  | SALÃO REST.          |
| P14                                        | 70 x 185        | 19     | 01 FOLHA. ABERTURA DE GIRO. MATERIAL: ALUMINIO. COR: CHUMBO. DISTANCIAR 15CM DO PISO.                  | BANHOS VESTIÁRIOS              | V3                                                | 191 x 320       | 02     | ESQUADRIA METÁLICA COM FECHAMENTO EM VIDRO. 2 FLH. COR: CHUMBO. ABRIR MÁXIMO AR COM PEITORIL 110CM. ABERTURA COM 120CM DE ALTURA. BANDEIRA FIXA SUPERIOR E INFERIOR.   | SALÃO REST.          |
| (JN) - LEGENDA DE JANELAS                  |                 |        |                                                                                                        |                                | Ref.                                              | Dim. (cm)       | Quant. | Tipo                                                                                                                                                                   | Ambientes            |
| J2                                         | 165 x 50<br>217 | 01     | JANELA METÁLICA COM FECHAMENTO EM VIDRO. 2 FLHS. COR: CHUMBO. ABERTURA DE CORRER.                      | LAVANDERIA                     | V4                                                | 370 x 270       | 08     | VITRINE PARA LOJAS EM VIDRO TEMPERADO, COM PORTA P10 EMBUTIDA. (VER VISTAS PARA CORRETA LOCAÇÃO DA PORTA EM RELAÇÃO AS FOLHAS DE VIDRO).                               | LOJAS                |
| J4                                         | 195 x 50<br>217 | 08     | JANELA METÁLICA COM FECHAMENTO EM VIDRO. 2 FLHS. COR: CHUMBO. ABERTURA DE CORRER.                      | BANHOS VESTIÁRIOS APOIO / COZ. |                                                   |                 |        |                                                                                                                                                                        |                      |
| J5                                         | 80 x 50<br>217  | 02     | JANELA METÁLICA COM FECHAMENTO EM VIDRO. 1 FLHS. COR: CHUMBO. ABERTURA MÁXIMO AR.                      | WC PCD / RESAQUE               |                                                   |                 |        |                                                                                                                                                                        |                      |

| PORTA DE ABRIR DE VIDRO |           |             |            |            |  |  |               |
|-------------------------|-----------|-------------|------------|------------|--|--|---------------|
| Item                    | Descrição | Largura (m) | Altura (m) | quantidade |  |  | Total Parcial |
| 1                       | P10       | 0,80        | 2,70       | 8,00       |  |  | 17,28 M²      |
| TOTAL                   |           |             |            |            |  |  | 17,28 M²      |

| FECHAMENTO DE VIDRO COM MOLDURA EM ALUMINIO |           |             |            |            |  |  |               |
|---------------------------------------------|-----------|-------------|------------|------------|--|--|---------------|
| Item                                        | Descrição | Largura (m) | Altura (m) | quantidade |  |  | Total Parcial |
| 1                                           |           | 2,70        | 2,70       | 8,00       |  |  | 58,32 M²      |
| TOTAL                                       |           |             |            |            |  |  | 58,32 M²      |

| JANELA DE VIDRO CORRER 2 FOLHAS |           |             |            |            |  |  |               |
|---------------------------------|-----------|-------------|------------|------------|--|--|---------------|
| Item                            | Descrição | Largura (m) | Altura (m) | quantidade |  |  | Total Parcial |
| 1                               | JANELA J4 | 1,95        | 0,50       | 2,00       |  |  | 1,95 M²       |
| 1                               | JANELA J4 | 3,55        | 0,50       | 8,00       |  |  | 14,20 M²      |
| TOTAL                           |           |             |            |            |  |  | 16,15 M²      |

7.7 PISOS

| LASTRO DE CONCRETO |            |       |  |       |  |  |               |
|--------------------|------------|-------|--|-------|--|--|---------------|
| Item               | Descrição  | AREA  |  | Total |  |  | Total Parcial |
| 1                  | CIRCULAÇÃO | 54,00 |  |       |  |  | 54,00 M²      |
| 2                  | SALAS      | 83,60 |  |       |  |  | 82,70 M²      |
| TOTAL              |            |       |  |       |  |  | 136,70 M²     |

|                                   |                       |             |            |            |            |               |               |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------|------------|------------|------------|---------------|---------------|
| CONTRAPISO                        |                       |             |            |            |            |               |               |
| Item                              | Descrição             | AREA        |            | Total      |            | Total Parcial |               |
| 1                                 | CIRCULAÇÃO            | 54,00       |            |            |            | 54,00 M²      |               |
| 2                                 | SALAS                 | 83,60       |            |            |            | 82,70 M²      |               |
| TOTAL                             |                       |             |            |            |            | 136,70 M²     |               |
| PISO CERÂMICO 60X60               |                       |             |            |            |            |               |               |
| Item                              | Descrição             | AREA        |            | Total      |            | Total Parcial |               |
| 1                                 | SALAS                 | 82,70       |            |            |            | 82,70 M²      |               |
| TOTAL                             |                       |             |            |            |            | 82,70 M²      |               |
| PISO CERÂMICO EM RIPADO DE 12X120 |                       |             |            |            |            |               |               |
| Item                              | Descrição             | AREA        |            | Total      |            | Total Parcial |               |
| 1                                 | CIRCULAÇÃO            | 54,00       |            |            |            | 54,00 M²      |               |
| TOTAL                             |                       |             |            |            |            | 54,00 M²      |               |
| RODAPÉ 3CM POLIURETANO            |                       |             |            |            |            |               |               |
| Item                              | Descrição             | Largura (m) | Altura (m) | quantidade | repetição  | Desconto      | Total Parcial |
| 1                                 | INTERNO               | 14,80       |            |            | 2,00       |               | 29,60 m       |
| 1                                 | INTERNO               | 2,90        |            |            | 16,00      |               | 46,40 m       |
| TOTAL                             |                       |             |            |            |            |               | 76,00 m       |
| 7.8                               | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS |             |            |            |            |               |               |
| CABO DE COBRE DE 6MM              |                       |             |            |            |            |               |               |
| Item                              | Descrição             | Largura (m) | AREA       | QUANT      | QUANTIDADE | REPETIÇÕES    | Total Parcial |
| 1                                 |                       |             |            | 40,00      | 3,00       |               | 120,00 m      |
| TOTAL                             |                       |             |            |            |            |               | 120,00 m      |
| CABO DE COBRE DE 2,5MM            |                       |             |            |            |            |               |               |
| Item                              | Descrição             | Largura (m) | AREA       | QUANT      | QUANTIDADE | REPETIÇÕES    | Total Parcial |
| 1                                 |                       |             |            | 80,00      | 3,00       |               | 240,00 m      |
| TOTAL                             |                       |             |            |            |            |               | 240,00 m      |
| CABO DE COBRE DE 1,5MM            |                       |             |            |            |            |               |               |
| Item                              | Descrição             | Largura (m) | AREA       | QUANT      | QUANTIDADE | REPETIÇÕES    | Total Parcial |
| 1                                 |                       |             |            | 120,00     | 3,00       |               | 360,00 m      |
| TOTAL                             |                       |             |            |            |            |               | 360,00 m      |
| ELETRODUTO FLEXIVEL 3/4"          |                       |             |            |            |            |               |               |
| Item                              | Descrição             | Largura (m) | AREA       | QUANT      | QUANTIDADE | REPETIÇÕES    | Total Parcial |
| 1                                 | ENTRADA               |             |            | 200,00     | 1,00       |               | 200,00 m      |
| TOTAL                             |                       |             |            |            |            |               | 200,00 m      |
| 8                                 | PISOS EXTERNOS        |             |            |            |            |               |               |

| LEGENDA PISOS / FORRAÇÕES                                                         |                                                                                      |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| SIMB.                                                                             | DESCRIÇÃO                                                                            | ÁREA       |
|  | PISO TIPO FUGGET - PERMEÁVEL - COR BEGE.                                             | 1346,48 M² |
|  | PISO EM PEDRA NATURAL SÃO TOMÉ (OU SIMILAR).                                         | 231,90 M²  |
|  | PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO.                                                        | 2032,91 M² |
|  | PISO INTERTRAVADO - CIRC. VEÍCULOS. COR: CINZA.                                      | 2064,48 M² |
|  | PORCELANATO AMADEIRADO EXTERNO. 20X120CM. CARVALHO NATURAL. RETIFICADO (OU SIMILAR). | 876,92 M²  |
|  | PISO EMBORRACHADO APLICADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE FABRICANTE.                    | 131,95 M²  |
|  | AREIA TRATADA OU DE LAVAGEM DE RIO.                                                  | 17,75 M²   |
|  | PISO EM BRITA (ESTACIONAMENTO).                                                      | 433,45 M²  |

OBS.: QUANTITATIVO DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL E PLANILHAS ANEXAS

| PISO FUGGET |           |             |            |            |            |            |               |
|-------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Item        | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|             |           |             |            |            |            |            | 1346,48 M²    |
| TOTAL       |           |             |            |            |            |            | 1346,48 M²    |

| LASTRO DE CONCRETO e CONTRAPISO |                        |             |            |            |            |            |               |
|---------------------------------|------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Item                            | Descrição              | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|                                 | PISO EM PEDRA NATURAL  |             |            |            |            |            | 231,90 M²     |
|                                 | PORCELANATO AMADEIRADO |             |            |            |            |            | 876,92 M²     |
|                                 | PISO EMBORRACHADO      |             |            |            |            |            | 131,95 M²     |
| TOTAL                           |                        |             |            |            |            |            | 1240,77 M²    |

| PEDRA SÃO TOMÉ |           |             |            |            |            |            |               |
|----------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Item           | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|                |           |             |            |            |            |            | 231,90 M²     |
| TOTAL          |           |             |            |            |            |            | 231,90 M²     |

| PISO EM PORCELANATO AMADEIRADO |           |             |            |            |            |            |               |
|--------------------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Item                           | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|                                |           |             |            |            |            |            | 876,92 M²     |
| TOTAL                          |           |             |            |            |            |            | 876,92 M²     |

| PISO INTERTRAVADO |           |             |            |            |            |            |               |
|-------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Item              | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|                   |           |             |            |            |            |            | 2064,48 M²    |
| TOTAL             |           |             |            |            |            |            | 2064,48 M²    |

| PISO EM CONCRETO |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|

| Item  | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|-------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
|       |           |             |            |            |            |            | 2032,91 M²    |
| TOTAL |           |             |            |            |            |            | 2032,91 M²    |

| PISO EMBORRACHADO |           |             |            |            |            |            |               |
|-------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Item              | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|                   |           |             |            |            |            |            | 131,95 M²     |
| TOTAL             |           |             |            |            |            |            | 131,95 M²     |

| AREIA LAVADA - ÁREA PET |           |             |            |            |       |            |               |
|-------------------------|-----------|-------------|------------|------------|-------|------------|---------------|
| Item                    | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | AREA  | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|                         |           |             |            | 0,10       | 17,75 |            | 1,78 m²       |
| TOTAL                   |           |             |            |            |       |            | 1,78 m²       |

| PISO DE LASTRO DE BRITA |           |             |            |            |        |            |               |
|-------------------------|-----------|-------------|------------|------------|--------|------------|---------------|
| Item                    | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | AREA   | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|                         |           |             |            | 0,10       | 433,42 |            | 43,34 m²      |
| TOTAL                   |           |             |            |            |        |            | 43,34 m²      |

| ASSENTAMENTO DE MEIO FIO |                                 |             |            |            |            |            |               |
|--------------------------|---------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Item                     | Descrição                       | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|                          | INTERNO E EXTERNO USANDO TOTLEN |             |            |            |            |            | 1375,00 m     |
|                          | MEIO FIO DE ESTACIONAMENTO      |             | 5,00       |            | 35,00      |            | 175,00 m      |
| TOTAL                    |                                 |             |            |            |            |            | 1550,00 m     |

| PINTURA DE PISOS |                             |             |            |            |      |            |               |
|------------------|-----------------------------|-------------|------------|------------|------|------------|---------------|
| Item             | Descrição                   | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | AREA | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|                  | RAMPAS E FAIXA DE PEDESTRES |             |            |            |      |            | 35,00 m²      |
|                  | MEIO FIO DO ESTACIONAMENTO  | 0,15        | 175,00     | 0,15       |      |            | 78,75 m²      |
| TOTAL            |                             |             |            |            |      |            | 113,75 m²     |

|   |               |  |  |  |  |  |  |
|---|---------------|--|--|--|--|--|--|
| 9 | ABASTECIMENTO |  |  |  |  |  |  |
|---|---------------|--|--|--|--|--|--|

## QUANTITATIVO - ABASTECIMENTO

| REF. | DESCRIÇÃO                   | DIMENSÕES | UNID. | QUANT. |
|------|-----------------------------|-----------|-------|--------|
| 1    | TUBO PVC                    | 32 mm     | M     | 360,00 |
| 2    | REGISTRO GAVETA             | 32 mm     | PEÇA  | 6,00   |
| 3    | JOELHO 90                   | 32 mm     | PEÇA  | 12,00  |
| 4    | TE DE PVC                   | 32 mm     | PEÇA  | 2,00   |
| 5    | CAIXA HIDRAULICA - CONCRETO | 30X30 cm  | PEÇA  | 5,00   |
| 6    | TUBO PVC                    | 50 mm     | M     | 12,00  |
| 7    | REGISTRO GAVETA             | 50 mm     | PEÇA  | 2,00   |
| 8    | JOELHO 90                   | 50 mm     | PEÇA  | 2,00   |
|      |                             |           |       |        |

10

DRENAGEM PLUVIAL GERAL

# QUANTITATIVO - DRENAGEM

| REF. | DESCRIÇÃO            | DIMENSÕES  | UNID. | QUANT. |
|------|----------------------|------------|-------|--------|
| 1    | CAIXA DE AREIA 60X60 | 60X60      | PEÇA  | 28,00  |
| 2    | CANALETA DE 50 CM    | 50 CM      | M     | 38,00  |
| 3    | TUBO DE PVC DRENAGEM | 50 mm      | M     | 44,00  |
| 4    | TUBO DE PVC DRENAGEM | 75 mm      | M     | 85,00  |
| 5    | TUBO DE PVC DRENAGEM | 100 mm     | M     | 120,00 |
| 6    |                      |            |       |        |
|      |                      |            |       |        |
| 8    | ESCAVAÇÃO DE VALAS   | 0,5X0,5 CM | M³    | 3,00   |
|      |                      |            |       |        |

OBS.: QUANTITATIVO DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL E PLANILHAS ANEXAS

|    |                |
|----|----------------|
| 11 | ELÉTRICA GERAL |
|----|----------------|

**LEGENDA LUMINOTÉCNICO**  
**SIMB DESCRIÇÃO**

|                                                                                     |                                                                        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|
|    | INTERRUPTOR H=1.10m                                                    | 46     |
|    | MINI PICCO DUPLA. EMBUTIR.<br>3000K - PRETO (OU SIMILAR).              | 6      |
|    | MINI PICCO TRIPLA. EMBUTIR.<br>3000K - PRETO (OU SIMILAR).             | 47     |
|    | PAFLOM DE LED. EMBUTIR<br>4000K - BRANCO (OU SIMILAR).                 | 75     |
|    | PERFIL DE LED EM SANCA OU TETO<br>3000K - (OU SIMILAR).                | 107,5m |
|    | PERFIL DE LED EM PISO, METAL OU<br>GUARDA CORPO; 3000K - (OU SIMILAR). | 119m   |
|    | ESPETO JARDIM PARA ARBUSTIVAS<br>3000K - PRETO (OU SIMILAR).           | 71     |
|    | ESPETO JARDIM PARA ARBÓREAS<br>3000K - PRETO (OU SIMILAR).             | 121    |
|    | ARANDELA EXTERNA BIDIRECIONAL.<br>3000K - PRETO (OU SIMILAR).          | 40     |
|    | TRILHO ELETRIFICADO COM 8 SPOTS<br>CÊNICOS DIRECIONÁVEIS. PRETO.       | 1      |
|    | LUMINÁRIAS HERMÉTICAS PARA<br>COZINHA INDUSTRIAL. BRANCO.              | 7      |
|    | MINIREFLETOR DIRECIONÁVEL<br>COR: PRETO. 4000K.                        | 48     |
|    | POSTE COM REFLETOR DIRECIONÁVEL<br>COR: PRETO. 4000K.                  | 6      |
|    | BALIZADOR JARDIM 4 FACES, H=1M.<br>COR: PRETO. 3000K.                  | 35     |
|    | POSTE ÚNICO 4M DE ALTURA.<br>COR: PRETO. 4000K.                        | 32     |
|   | POSTE DUPLO 4M DE ALTURA.<br>COR: PRETO. 4000K.                        | 2      |
|  | POSTE DUPLO 9M DE ALTURA.<br>COR: PRETO. 4000K.                        | 14     |
|  | POSTE DUPLO 9M E 4M DE ALTURA.<br>COR: PRETO. 4000K.                   | 6      |

Lista de materiais - Pavimento

Elétrica

Acessórios p/ eletrodutos

ELETRODUTO PISO - 32MM

1600 m

Cabo Unipolar (cobre)

Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)

2.5 mm<sup>2</sup> - Amarelo

2500 m

2.5 mm<sup>2</sup> - Azul claro

2500 m

2.5 mm<sup>2</sup> - Branco

500 m

2.5 mm<sup>2</sup> - Verde-amarelo

2500 m

4.0 mm<sup>2</sup> - Amarelo

100 m

4.0 mm<sup>2</sup> - Azul claro

100 m

4.0 mm<sup>2</sup> - Branco

50 m

4.0 mm<sup>2</sup> - Verde-amarelo

100 m

Caixa de passagem - embutir

Alvenaria

200x200x200mm

59 pç

LUMINÁRIA DE LED

| Item  | Descrição                   | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|-------|-----------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
|       | POSTES TRIPLO (2 PM E 1 4M) |             |            |            | 6,00       | 3,00       | 18,00 und     |
|       | POSTES DUPLO 4M             |             |            |            | 2,00       | 2,00       | 4,00 und      |
|       | POSTES DUPLO 9M             |             |            |            | 14,00      | 2,00       | 28,00 und     |
|       | POSTES SIMPLES - 4M         |             |            |            | 32,00      | 1,00       | 32,00 und     |
| TOTAL |                             |             |            |            |            |            | 82,00 und     |

| POSTE DE 9M |                             |             |            |            |            |            |               |
|-------------|-----------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Item        | Descrição                   | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|             | POSTES TRIPLO (2 PM E 1 4M) |             |            |            | 6,00       |            | 6,00 und      |
|             | POSTES DUPLO 9M             |             |            |            | 14,00      |            | 14,00 und     |
| TOTAL       |                             |             |            |            |            |            | 20,00 und     |

| POSTE DE 4M - SIMPLES |                     |             |            |            |            |            |               |
|-----------------------|---------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Item                  | Descrição           | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|                       | POSTES SIMPLES - 4M |             |            |            | 32,00      |            | 32,00 und     |
| TOTAL                 |                     |             |            |            |            |            | 32,00 und     |

| POSTE DE 4M - DUPLO |                 |             |            |            |            |            |               |
|---------------------|-----------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Item                | Descrição       | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|                     | POSTES DUPLO 4M |             |            |            | 2,00       |            | 2,00 und      |
| TOTAL               |                 |             |            |            |            |            | 2,00 und      |

OBS.: QUANTITATIVO DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL E PLANILHAS ANEXAS

|    |           |
|----|-----------|
| 12 | IRRIGAÇÃO |
|----|-----------|

QUANTITATIVO - IRRIGAÇÃO

| REF. | DESCRIÇÃO                     | DIMENSÕES  | UNID. | QUANT. |
|------|-------------------------------|------------|-------|--------|
| 1    | ASPERSORES - BICO ROTATIVO    | RAIO DE 3M | PEÇA  | 92,00  |
| 2    | TUBO PVC                      | 25 MM      | M     | 260,00 |
| 3    | MANGUEIRA DE IRRIGAÇÃO - 20MM | 20 mm      | M     | 700,00 |
| 4    | CENTRAL DE CONTROLE           |            | PEÇA  | 5,00   |
| 5    | ROTORES                       |            | PEÇA  | 10,00  |
|      |                               |            |       |        |
|      |                               |            |       |        |

OBS.: QUANTITATIVO DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL E PLANILHAS ANEXAS

13 LOGICA E SOM

| Lista de materiais                                                              |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Lógica                                                                          |        |
| Acessórios p/ eletrodutos<br>Caixa PVC<br>4x2"                                  | 15 und |
| Caixa de passagem - embutir<br>Alvenaria<br>300x300x300mm<br>Tampa 300x300x50mm | -      |
| Dispositivo Lógica - embutir<br>Placa 2x4<br>Tomada redonda RJ45                | 15 und |
| Eletroduto PVC flexível<br>Eletroduto leve<br>3/4"                              | 415 m  |
| TV Cabo                                                                         |        |
| Acessórios p/ eletrodutos<br>Caixa PVC<br>4x2"                                  | 15 und |
| Dispositivo TV/Som<br>Placa 2x4<br>tomada FM 9,5 mm                             | 11 und |
| Cabo                                                                            |        |
| Cabo Cat 5e                                                                     | 2800m  |

OBS.: QUANTITATIVO DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL E PLANILHAS ANEXAS

15 ARBORIZAÇÃO E GRAMADO

| MEMORIAL BOTÂNICO |                                                                                     |                       |                                  |             |          |         |    |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------|----------|---------|----|
| CÓD.              | SÍM.                                                                                | NOME POPULAR          | NOME CIENT.                      | ESPAÇAMENTO | FLORAÇÃO | QUANT.  |    |
| a1                |    | Cambuci               | <i>Campomanesia phaea</i>        | ----        | branco   | 12      | un |
| a2                |    | Ipê amarelo           | <i>Handroanthus albus</i>        | ----        | amarelo  | 12      | un |
| a3                |    | Cássia do nordeste    | <i>Senna spectabilis</i>         | ----        | amarelo  | 24      | un |
| a4                |    | Oiti                  | <i>Moquilea tomentosa</i>        | ----        | creme    | 27      | un |
| a5                |    | Jasmim Manga Rubro    | <i>Plumeria rubra</i>            | ----        | rosa     | 16      | un |
| b1                |    | Carnaúba              | <i>Copernicia prunifera</i>      | ----        | ----     | 20      | un |
| b2                |    | Palmeira buri         | <i>Polyandrococos caudescens</i> | ----        | ----     | 07      | un |
| c1                |    | Capim do texas branco | <i>Pennisetum setaceum</i>       | 35x35cm     | branco   | 195     | un |
| c2                |    | Guaimbe               | <i>Philodendron undulatum</i>    | 35x35cm     | ----     | 75      | un |
| c3                |    | Orelha de elefante    | <i>Colocasia lilantea</i>        | 70x70cm     | ----     | 95      | un |
| c4                |    | Primavera Branca      | <i>Bougainvillea glabra</i>      | ----        | branco   | 10      | un |
| d1                |    | Lambari Roxo          | <i>Tradescantia zebrina</i>      | ----        | ----     | 324,65  | m² |
| d2                |    | Lírio de São José     | <i>Lilium candidum</i>           | ----        | ----     | 957,37  | m² |
| d3                |   | Singônio              | <i>Syngonium podophyllum</i>     | ----        | ----     | 902,15  | m² |
| d4                |  | Vedélia               | <i>Sphagneticola trilobata</i>   | ----        | ----     | 1232,75 | m² |
| d5                |  | Grama esmeralda       | <i>Zoysia Japônica</i>           | ----        | ----     | 441,75  | m² |
| e1                |  | Unha de gato          | <i>Ficus pumila</i>              | 50x50cm     | ----     | 80      | un |

OBS.: QUANTITATIVO SEGUNDO PRANCHA 1/10

| FORRAÇÃO - PLANTAS GERAIS |                   |             |            |            |            |            |               |
|---------------------------|-------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Item                      | Descrição         | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|                           | LAMBARI ROXO      |             |            |            |            |            | 324,65 M²     |
|                           | LÍRIO DE SÃO JOSÉ |             |            |            |            |            | 957,37 M²     |

|       |          |  |  |  |  |  |            |
|-------|----------|--|--|--|--|--|------------|
|       | SINGÔNIO |  |  |  |  |  | 902,15 M²  |
|       | VEDÉLIA  |  |  |  |  |  | 1232,75 M² |
| TOTAL |          |  |  |  |  |  | 3416,92 M² |

| FORRAÇÃO - GRAMA ESMERALDA |           |             |            |            |            |            |               |
|----------------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Item                       | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|                            | GRAMA     |             |            |            |            |            | 441,75 M²     |
| TOTAL                      |           |             |            |            |            |            | 441,75 M²     |

| PLANTAS ARBUSTIVAS - GERAIS |                    |             |            |            |            |            |               |
|-----------------------------|--------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Item                        | Descrição          | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|                             | CAMBUÇI            |             |            |            |            |            | 12,00 und     |
|                             | CASSIA DO NORDESTE |             |            |            |            |            | 24,00 und     |
|                             | OITI               |             |            |            |            |            | 27,00 und     |
|                             | CAPIM DO TEXAS     |             |            |            |            |            | 195,00 und    |
|                             | ORELHA DE ELEFANTE |             |            |            |            |            | 95,00 und     |
|                             | UNHA DE GATO       |             |            |            |            |            | 80,00 und     |
| TOTAL                       |                    |             |            |            |            |            | 433,00 und    |

| GUAIMBE |           |             |            |            |            |            |               |
|---------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Item    | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|         | GUAIMBE   |             |            |            |            |            | 75,00 und     |
| TOTAL   |           |             |            |            |            |            | 75,00 und     |

| IPE AMARELO |           |             |            |            |            |            |               |
|-------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Item        | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|             | IPE       |             |            |            |            |            | 12,00 und     |
| TOTAL       |           |             |            |            |            |            | 12,00 und     |

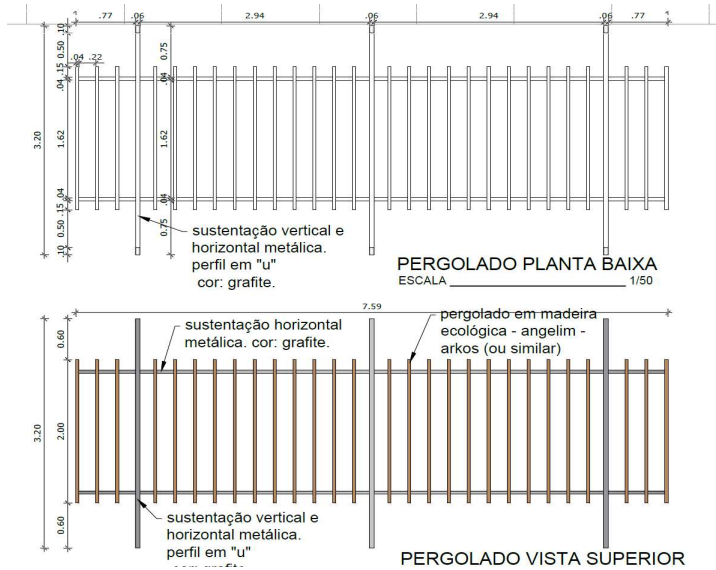
| JASMIM MANGA |              |             |            |            |            |            |               |
|--------------|--------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Item         | Descrição    | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|              | JASMIM MANGA |             |            |            |            |            | 16,00 und     |
| TOTAL        |              |             |            |            |            |            | 16,00 und     |

| CARNAUBA |           |             |            |            |            |            |               |
|----------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Item     | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|          | CARNAUBA  |             |            |            |            |            | 20,00 und     |
| TOTAL    |           |             |            |            |            |            | 20,00 und     |

| PALMEIRA BURI |           |             |            |            |            |            |               |
|---------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Item          | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|               | PALMEIRA  |             |            |            |            |            | 7,00 und      |
| TOTAL         |           |             |            |            |            |            | 7,00 und      |

| PRIMAVERA |           |             |            |            |            |            |               |
|-----------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Item      | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|           | PRIMAVERA |             |            |            |            |            | 10,00 und     |
| TOTAL     |           |             |            |            |            |            | 10,00 und     |

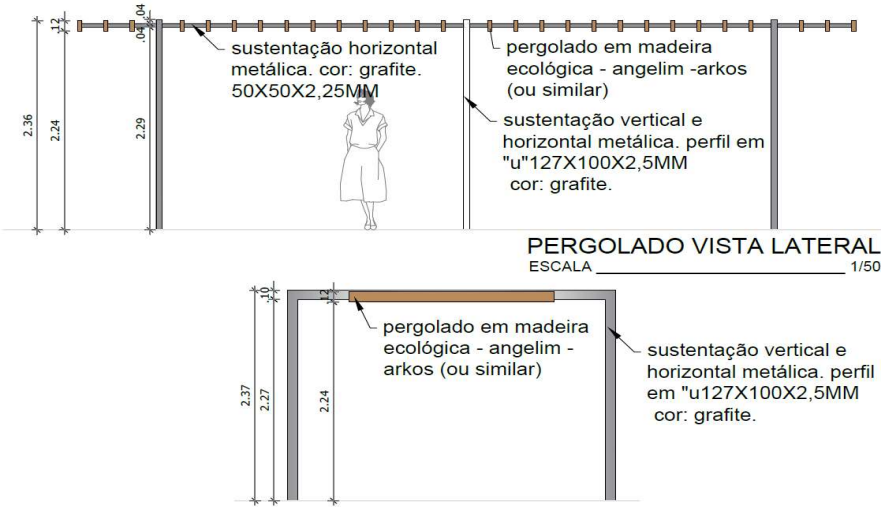
|    |            |
|----|------------|
| 16 | MOBILIÁRIO |
|----|------------|



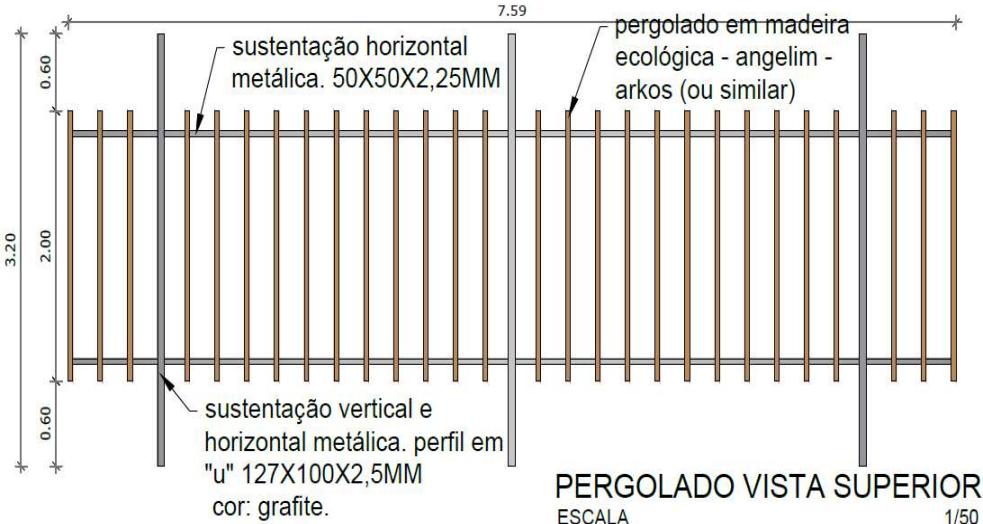
OBS.: QUANTITATIVO DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL E PLANILHAS ANEXAS

| ESCAVAÇÃO |           |             |            |            |            |            |               |
|-----------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Item      | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|           |           | 0,50        | 0,50       | 0,50       | 12,00      |            | 1,50 m³       |
| TOTAL     |           |             |            |            |            |            | 1,50 m³       |

| CONCRETO FUNDAÇÃO |           |             |            |            |            |            |               |
|-------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Item              | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|                   |           | 0,50        | 0,50       | 0,50       | 12,00      |            | 1,50 m³       |
| TOTAL             |           |             |            |            |            |            | 1,50 m³       |



PERGOLADO VISTA LATERAL  
ESCALA 1/50



PERGOLADO VISTA SUPERIOR  
ESCALA 1/50

| PERFIL METÁLICO TUBULAR |                                |             |       |       |                  |            |               |
|-------------------------|--------------------------------|-------------|-------|-------|------------------|------------|---------------|
| Item                    | Descrição x 2 carramanchões    | Largura (m) | KG/M  | KG/M² | QUANTIDADE / ARC | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|                         | PERFIL 127X100X2,5MM (pilares) |             | 8,00  |       | 7,74             | 6,00       | 371,52 kg     |
|                         | CHAPA BASE (30x30cm)           |             | 12,00 |       | 0,09             | 12,00      | 12,96 kg      |
|                         | PERFIL 50X50X2,25MM (vigas)    |             | 4,50  |       | 7,60             | 4,00       | 136,80 kg     |
| TOTAL                   |                                |             |       |       |                  |            | 521,28 kg     |

| PERGOLADO EM MADEIRA |                               |             |            |            |            |            |               |
|----------------------|-------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Item                 | Descrição                     | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|                      | 30 reguas por carramanchão x2 | 0,04        | 2,00       | 0,12       |            | 60,00      | 0,58 m³       |
| TOTAL                |                               |             |            |            |            |            | 0,58 m³       |

| PINTURA METALICA |           |             |            |            |            |            |               |
|------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Item             | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|                  |           | 0,10        | 7,74       | 0,12       | 3,41       | 6,00       | 20,43 m²      |
|                  |           | 0,50        | 7,60       | 0,50       | 15,20      | 4,00       | 60,80 m²      |
| TOTAL            |           |             |            |            |            |            | 81,23 m²      |

| PINTURA MADEIRA |                               |             |            |            |      |            |               |
|-----------------|-------------------------------|-------------|------------|------------|------|------------|---------------|
| Item            | Descrição                     | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | AREA | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|                 | 30 reguas por carramanchão x2 | 0,04        | 2,00       | 0,12       | 0,64 | 60,00      | 38,40 m²      |
| TOTAL           |                               |             |            |            |      |            | 38,40 m²      |

|      |                  |
|------|------------------|
| 16.2 | BANCO JARDINEIRA |
|------|------------------|

OBS.: QUANTITATIVO DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL E PLANILHAS ANEXAS

| BANCO EM CONCRETO |                                             |      |            |  |            |            |               |
|-------------------|---------------------------------------------|------|------------|--|------------|------------|---------------|
| Item              | Descrição                                   | RAIO | Compr. (m) |  | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|                   | BANCO COM 4,4M DE DIAMETRO EXTERNO - 0,75/2 | 2,01 | 12,64      |  | 2,00       |            | 25,28 m       |
| TOTAL             |                                             |      |            |  |            |            | 25,28 m       |

| COBERTURA EM MADEIRA |           |             |            |            |            |            |               |
|----------------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Item                 | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | QUANTIDADE | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|                      |           | 0,75        | 12,64      | 0,10       |            | 2,00       | 1,90 m³       |
| TOTAL                |           |             |            |            |            |            | 1,90 m³       |

| PINTURA MADEIRA - PROTEÇÃO |           |             |            |            |       |            |               |
|----------------------------|-----------|-------------|------------|------------|-------|------------|---------------|
| Item                       | Descrição | Largura (m) | Compr. (m) | Altura (m) | AREA  | REPETIÇÕES | Total Parcial |
|                            |           | 0,75        | 12,64      | 0,12       | 11,00 | 2,00       | 21,99 m²      |
| TOTAL                      |           |             |            |            |       |            | 21,99 m²      |

Obs. Os itens constantes na planilha orçamentária que não estão descritos neste memorial de cálculo são aqueles que podem ser facilmente aferidos nos projetos vigentes, sendo considerados em quantidades unitárias, por peça ou equivalente.

**ESTADO DE ALAGOAS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DE ANADIA****COTAÇÕES**

OBRA: 1º ETAPA SANTUÁRIO SAGRADO

Local: LIMOEIRO DE ANADIA - ALAGOAS.

## Cotação 1 - Forro Vinílico Amadeirado

| Empresa       | Descrição                              | valor + FRETE | valor total /m²  |
|---------------|----------------------------------------|---------------|------------------|
| Leroy Merlin  | Forro PVC amadeirado (5x0,25*3,80)     | R\$ 425,27    | R\$ 89,53        |
| Mercado Livre | Forro PVC amadeirado (5x0,25*3,80)     | R\$ 429,38    | <b>R\$ 90,40</b> |
| Empresa 03    | Forro PVC amadeirado (caixa com 1,5m²) | R\$ 194,85    | R\$ 129,90       |



O que você procura na Leroy Merlin?



Departamentos Tendências ▾ Ofertas Projetos ▾ Dicas ▾ Serviços ▾ Para empresas Natal

Programa de Fidelidad

Home &gt; Madeiras &gt; Forros &gt; Forro PVC &gt; Forro Pvc Em Régua Espaçofo...

**Forro Pvc Em Régua Espaçofo**  
**Wood Nature Oak Almond 8mm X 25cm X 3,80m Caixa Com 5 Unidades**

★★★★★ 0 (0)

CÓD. 1566867193

EAN: 7908311200740

EXCLUSIVO SITE



Lista de favoritos



OFERTA

-15%

R\$ 500,32

**R\$ 425,27**

em até 4x ou em até 10x no cartão Celebre!

Vendido e entregue por Você Constrói

[Conheça mais formas de pagamento](#)

Quantidade

- 1 +

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Calcule seu frete

Digite seu CEP...

Não sei meu CEP

Ex: 00000-000

[Ver estoque nas lojas físicas](#)

Buscar produtos, marcas e muito mais...



meli+ MEGA N Disney HBO+ itv+ Por apenas R\$ 39,90/mês

Informe seu CEP

Categorias ▾ Ofertas Cupons Supermercado Moda Mercado Play Vender Contato

Crie a sua conta Entre Compras

Confira o envio para o seu endereço  
Inclua seu CEP para verificar os custos e prazos de entrega precisos na busca.

Incluir CEP

Mais tarde

R\$ 429<sup>38</sup>

8x R\$ 53,67 sem juros



Forro De Pvc Espaçofo

Wood Nature Walnut Pct 5 Unidades

R\$ 429<sup>38</sup>

8x R\$ 53,67 sem juros



Forro De Pvc Espaçofo

Wood Nature Nogueira Pct 5 Unidades

R\$ 429<sup>38</sup>

8x R\$ 53,67 sem juros

Construção &gt; Materiais de Obra &gt; Construção a Seco &gt; Forros de PVC

[Vender um igual](#) | [Compartilhar](#)

Novo | +100 vendidos

**Forro De Pvc Espaçofo**  
**Wood Nature Walnut Pct 5 Unidades**Chegará quinta-feira 13 de novembro  
[Mais detalhes e formas de entrega](#)



### Nature Cedro Pct 5 Unidades

R\$ 429<sup>38</sup>  
8x R\$ 53<sup>67</sup> sem juros  
[Ver os meios de pagamento](#)

Cor: Cedro

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (+50 disponív...



Loja oficial  
**VOCÊ CONSTRÓI SEU ESPAÇO**  
+1000 vendas



**Compra Garantida.** Receba o produto  
que está esperando ou devolvemos o

TELEFONE (63) 98767-2333

MEUS PEDIDOS



o que procura hoje?



FORRO PVC

FORRO VINÍLICO MADEIRADO

PISO VINÍLICO

RIPADOS

TELHA PVC

RODAPÉ

DRYWALL

OUTROS

CATEGORIAS

Você está em: [Home](#) > [Forro Vinílico Madeira](#) > Forro Vinílico Madeira Brun - M²



*forro madeirado*  
**Brun**

### FORRO VINÍLICO MADEIRADO BRUN - M²

☆☆☆☆☆ 0 OPINIÕES

Disponibilidade: **Imediata**

**R\$ 194,85 /Und**  
**R\$ 129,90 /m²**

ou 10x de R\$ 21,68 com juros MasterCard - Vindi  
[Mais informações](#)

Qtd.  1 Und = 1.5 m²

SIMULADOR DE FRETE: 00000-000

Para verificar as assinaturas, acesse <https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade> e informe o e-DOC 375F0BB6

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**1ª ETAPA - CONSTRUÇÃO DE PARQUE URBANO - SANTUÁRIO SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS - LIMOEIRO DE ANADIA - NÃO DESONERADO**

**Bancos**

SINAPI - 09/2025 - Alagoas  
SBC - 09/2025 - Alagoas  
ORSE - 08/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**

21,35%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Composições Analíticas com Preço Unitário****Composições Principais**

| 1.1                 | Código   | Banco   | Descrição                                                    | Tipo                                | Und | Quant.        | Valor Unit | Total      |
|---------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|---------------|------------|------------|
| Composição          | CP_LA_01 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO -OBRA SANTUÁRIO (12 MESES)                     | CANT - CANTEIRO DE OBRAS            | UND | 1,0000000     | 230.305,80 | 230.305,80 |
| Composição Auxiliar | 90780    | SINAPI  | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 960,0000000   | 43,32      | 41.587,20  |
| Composição Auxiliar | 100289   | SINAPI  | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1.920,0000000 | 21,52      | 41.318,40  |
| Composição Auxiliar | 90778    | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 180,0000000   | 143,99     | 25.918,20  |
| Composição Auxiliar | 100309   | SINAPI  | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 480,0000000   | 41,22      | 19.785,60  |
| Composição Auxiliar | 90772    | SINAPI  | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 480,0000000   | 24,35      | 11.688,00  |
| Composição Auxiliar | 90777    | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 480,0000000   | 137,29     | 65.899,20  |
| Composição Auxiliar | 90768    | SINAPI  | ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 180,0000000   | 133,94     | 24.109,20  |

MO sem LS => 211.879,80 LS => 0,00 MO com LS => 211.879,80  
Valor do BDI => 49.170,28 Valor com BDI => 279.476,08

| 2.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 103689   | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS                    | Sinalização Vertical Viária         | m²  | 1,0000000 | 465,04     | 465,04 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3729000 | 26,18      | 9,76   |
| Composição Auxiliar | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                     | Pintura em Madeira                  | m²  | 0,5000000 | 23,94      | 11,97  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,1186000 | 21,35      | 23,88  |
| Insumo              | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                         | Material                            | KG  | 0,0113000 | 45,98      | 0,51   |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                       | Material                            | KG  | 0,0132000 | 24,63      | 0,32   |
| Insumo              | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material                            | m²  | 1,0000000 | 400,00     | 400,00 |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | Material                            | M   | 3,2083000 | 5,80       | 18,60  |

MO sem LS => 29,39 LS => 0,00 MO com LS => 29,39  
Valor do BDI => 99,28 Valor com BDI => 564,32

| 2.3                 | Código | Banco   | Descrição                              | Tipo     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|---------|----------------------------------------|----------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | C2851  | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA        | 0        | UN  | 1,0000000  | 1.381,56   | 1.381,56 |
| Composição Auxiliar | C0836  | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | 0        | m³  | 0,1250000  | 520,88     | 65,11    |
| Insumo              | I0403  | SEINFRA | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA               | Material | UN  | 1,0000000  | 100,79     | 100,79   |
| Insumo              | I0405  | SEINFRA | CAIBRO DE 2"x1"                        | Material | M   | 10,0000000 | 6,40       | 64,00    |

|        |        |         |                                                      |                 |        |            |        |                  |          |
|--------|--------|---------|------------------------------------------------------|-----------------|--------|------------|--------|------------------|----------|
| Insumo | I10268 | SEINFRA | CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA     | Material        | UN     | 0,5000000  | 584,75 | 292,37           |          |
| Insumo | I0020  | SEINFRA | ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"        | Material        | UN     | 1,0000000  | 19,69  | 19,69            |          |
| Insumo | I2410  | SEINFRA | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Material        | KG     | 0,5000000  | 14,20  | 7,10             |          |
| Insumo | I2367  | SEINFRA | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                     | Material        | M      | 10,0000000 | 34,54  | 345,40           |          |
| Insumo | I2369  | SEINFRA | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                     | Material        | M      | 5,0000000  | 15,18  | 75,90            |          |
| Insumo | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                             | Mão de Obra     | H      | 8,0000000  | 20,26  | 162,08           |          |
| Insumo | I0498  | SEINFRA | CARPINTEIRO                                          | Mão de Obra     | H      | 8,0000000  | 26,86  | 214,88           |          |
| Insumo | I2201  | SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')                       | Material        | M      | 4,0000000  | 8,56   | 34,24            |          |
|        |        |         |                                                      | MO sem LS =>    | 402,28 | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 402,28   |
|        |        |         |                                                      | Valor do BDI => | 294,96 |            |        | Valor com BDI => | 1.676,52 |

| 2.4        | Código | Banco   | Descrição                         | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|------------|--------|---------|-----------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C2849  | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | 0               | UN    | 1,0000000 | 262,81     | 262,81           |        |
| Insumo     | I0402  | SEINFRA | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO        | Material        | UN    | 1,0000000 | 262,81     | 262,81           |        |
|            |        |         |                                   | MO sem LS =>    | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |        |         |                                   | Valor do BDI => | 56,10 |           |            | Valor com BDI => | 318,91 |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.5</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                                                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 101509        | SINAPI       | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020                                   | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição                                          | UN         | 1,0000000     | 2.192,79          | 2.192,79     |
| Composição Auxiliar | 100578        | SINAPI       | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | Postes de Concreto e Metálicos                                                        | UN         | 1,0000000     | 661,05            | 661,05       |
| Composição Auxiliar | 91933         | SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                         | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M          | 22,2000000    | 19,32             | 428,90       |
| Composição Auxiliar | 96977         | SINAPI       | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                         | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA                              | M          | 1,9500000     | 70,91             | 138,27       |
| Composição Auxiliar | 91919         | SINAPI       | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN         | 1,0000000     | 22,92             | 22,92        |
| Composição Auxiliar | 96986         | SINAPI       | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                               | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA                              | UN         | 1,0000000     | 91,08             | 91,08        |
| Composição Auxiliar | 91917         | SINAPI       | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN         | 1,0000000     | 21,36             | 21,36        |
| Composição Auxiliar | 87367         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                          | Argamassas                                                                            | m³         | 0,0194000     | 698,54            | 13,55        |
| Composição Auxiliar | 93673         | SINAPI       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                            | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e                     | UN         | 1,0000000     | 110,06            | 110,06       |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H          | 0,3233000     | 22,83             | 7,38         |
| Composição Auxiliar | 91872         | SINAPI       | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M          | 6,0500000     | 20,76             | 125,59       |
| Composição Auxiliar | 91885         | SINAPI       | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                               | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN         | 1,0000000     | 13,39             | 13,39        |

|                     |          |        |                                                                                                                                                  |                                                          |    |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H  | 2,9102000 | 32,43  | 94,37  |
| Composição Auxiliar | 104749   | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0000000 | 17,49  | 17,49  |
| Insumo              | 00004346 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA                      | Material                                                 | UN | 3,0000000 | 10,68  | 32,04  |
| Insumo              | 00001094 | SINAPI | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR                                         | Material                                                 | UN | 1,0000000 | 33,71  | 33,71  |
| Insumo              | 00003398 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO                                                       | Material                                                 | UN | 1,0000000 | 2,15   | 2,15   |
| Insumo              | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM          | Material                                                 | UN | 2,0000000 | 1,43   | 2,86   |
| Insumo              | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                                     | Material                                                 | M  | 0,1664000 | 5,49   | 0,91   |
| Insumo              | 00001062 | SINAPI | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)                    | Material                                                 | UN | 1,0000000 | 335,01 | 335,01 |
| Insumo              | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)            | Material                                                 | UN | 1,0000000 | 36,60  | 36,60  |
| Insumo              | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                          | Material                                                 | UN | 2,0000000 | 0,32   | 0,64   |
| Insumo              | 00014153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF                                                                 | Material                                                 | UN | 0,0600000 | 57,68  | 3,46   |

MO sem LS =>447,75LS =>0,00MO com LS =>447,75

Valor do BDI =>468,16Valor com BDI =>2.660,95

|                     |        |        |                                                                                                                                              |                                                          |     |           |            |       |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 2.6                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição          | 98525  | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024 | Supressão Vegetal                                        | m²  | 1,0000000 | 0,62       | 0,62  |
| Composição Auxiliar | 89031  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0029000 | 71,53      | 0,20  |
| Composição Auxiliar | 89032  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0017000 | 192,85     | 0,32  |
| Composição Auxiliar | 88441  | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0046000 | 22,28      | 0,10  |

MO sem LS =>0,15LS =>0,00MO com LS =>0,15

Valor do BDI =>0,13Valor com BDI =>0,75

|            |        |       |                                                                             |                         |     |           |            |          |
|------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 2.7        | Código | Banco | Descrição                                                                   | Tipo                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Composição | 012095 | SBC   | CONTAINER REFEITORIO 12.12x2,44x2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA                   | INSTALACOES PROVISORIAS | MES | 1,0000000 | 3.264,00   | 3.264,00 |
| Insumo     | 036410 | SBC   | ALUGUEL MENSAL DE CONTAINER REFEITORIO 12.12x2,44x2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA | Material                | MES | 1,0000000 | 3.264,00   | 3.264,00 |

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>696,86Valor com BDI =>3.960,86

|            |        |       |                                                                |                         |     |           |            |          |
|------------|--------|-------|----------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 2.8        | Código | Banco | Descrição                                                      | Tipo                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Composição | 012057 | SBC   | CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC      | INSTALACOES PROVISORIAS | MES | 1,0000000 | 1.530,00   | 1.530,00 |
| Insumo     | 010070 | SBC   | ALUGUEL MENSAL DE CONTAINER ESCRITORIO 6,0x2,3m WC/ELET.9,20m2 | Material                | MES | 1,0000000 | 1.530,00   | 1.530,00 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 326,65 Valor com BDI => 1.856,65

| 2.9        | Código | Banco | Descrição                                                     | Tipo                    | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 012212 | SBC   | BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA         | INSTALACOES PROVISORIAS | m²  | 1,0000000  | 881,72     | 881,72 |
| Insumo     | 099900 | SBC   | SERVENTE                                                      | Mão de Obra             | H   | 11,0110000 | 14,79      | 162,89 |
| Insumo     | 012743 | SBC   | DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"                        | Material                | UN  | 0,4800000  | 11,90      | 5,71   |
| Insumo     | 006473 | SBC   | CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2) | Material                | m²  | 4,8240000  | 36,90      | 178,00 |
| Insumo     | 001420 | SBC   | PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)                     | Material                | KG  | 0,3900000  | 24,99      | 9,74   |
| Insumo     | 002004 | SBC   | TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10 (2,01m2)              | Material                | m²  | 1,2300000  | 24,82      | 30,52  |
| Insumo     | 099449 | SBC   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                       | Mão de Obra             | H   | 10,4130000 | 16,66      | 173,47 |
| Insumo     | 012721 | SBC   | FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA     | Material                | UN  | 0,0890000  | 140,09     | 12,46  |
| Insumo     | 001250 | SBC   | TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA                       | Material                | M   | 6,1000000  | 8,03       | 48,98  |
| Insumo     | 099350 | SBC   | CARPINTEIRO DE FORMAS                                         | Mão de Obra             | H   | 7,7720000  | 21,74      | 168,97 |
| Insumo     | 001350 | SBC   | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA             | Material                | M   | 9,8600000  | 8,64       | 85,19  |
| Insumo     | 001825 | SBC   | MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm                                   | Material                | M   | 4,9490000  | 1,17       | 5,79   |

MO sem LS => 505,33 LS => 0,00 MO com LS => 505,33  
Valor do BDI => 188,24 Valor com BDI => 1.069,96

| 2.10       | Código | Banco | Descrição                                                 | Tipo                    | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 012215 | SBC   | BARRACAO PARA VESTIARIO DE OPERARIOS EM TABUAS            | INSTALACOES PROVISORIAS | m²  | 1,0000000  | 738,10     | 738,10 |
| Insumo     | 099350 | SBC   | CARPINTEIRO DE FORMAS                                     | Mão de Obra             | H   | 8,9390000  | 21,74      | 194,34 |
| Insumo     | 001825 | SBC   | MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm                               | Material                | M   | 5,2160000  | 1,17       | 6,10   |
| Insumo     | 099900 | SBC   | SERVENTE                                                  | Mão de Obra             | H   | 1,0100000  | 14,79      | 14,94  |
| Insumo     | 012721 | SBC   | FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA | Material                | UN  | 0,0890000  | 140,09     | 12,46  |
| Insumo     | 001450 | SBC   | PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)                 | Material                | KG  | 0,3100000  | 21,90      | 6,78   |
| Insumo     | 001350 | SBC   | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA         | Material                | M   | 12,8600000 | 8,64       | 111,11 |
| Insumo     | 001250 | SBC   | TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA                   | Material                | M   | 17,3500000 | 8,03       | 139,32 |
| Insumo     | 002004 | SBC   | TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10 (2,01m2)          | Material                | m²  | 1,2260000  | 24,82      | 30,42  |
| Insumo     | 001420 | SBC   | PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)                 | Material                | KG  | 1,1000000  | 24,99      | 27,48  |
| Insumo     | 099449 | SBC   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                   | Mão de Obra             | H   | 11,6290000 | 16,66      | 193,73 |
| Insumo     | 012743 | SBC   | DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"                    | Material                | UN  | 0,1200000  | 11,90      | 1,42   |

MO sem LS => 403,01 LS => 0,00 MO com LS => 403,01  
Valor do BDI => 157,58 Valor com BDI => 895,68

| 2.11       | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 98459  | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                     | Instalações para Canteiros de | m²  | 1,0000000 | 92,35      | 92,35 |
| Composição | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e      | H   | 0,4920000 | 22,21      | 10,92 |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                           | Parâmetros                    |     |           |            |       |
| Composição | 94974  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto          | m³  | 0,0061000 | 454,33     | 2,77  |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                           |                               |     |           |            |       |
| Composição | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e      | H   | 0,7350000 | 26,18      | 19,24 |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                           | Parâmetros                    |     |           |            |       |
| Composição | 91693  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015           | Custos Horários Produtivo e   | CHI | 0,0264000 | 23,26      | 0,61  |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                           | Improdutivo dos Equipamentos  |     |           |            |       |
| Composição | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015           | Custos Horários Produtivo e   | CHP | 0,0066000 | 24,68      | 0,16  |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                           | Improdutivo dos Equipamentos  |     |           |            |       |

|        |          |        |                                                                                                                               |                 |       |           |       |                  |        |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 00007243 | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | Material        | m²    | 0,5853000 | 45,63 | 26,70            |        |
| Insumo | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                           | Material        | M     | 2,0000000 | 8,16  | 16,32            |        |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                     | Material        | M     | 1,2273000 | 11,43 | 14,02            |        |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                           | Material        | KG    | 0,0680000 | 23,76 | 1,61             |        |
|        |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>    | 24,17 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 24,17  |
|        |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI => | 19,71 |           |       | Valor com BDI => | 112,06 |

|             |                  |              |                                                                        |                               |            |               |                   |              |
|-------------|------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.12</b> | <b>Código</b>    | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                       | <b>Tipo</b>                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 4175             | ORSE         | Locação de praças com piquetes de madeira                              | Demarcação de Quadras e Lotes | m²         | 1,0000000     | 0,59              | 0,59         |
| <b>Item</b> | <b>Código</b>    | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                       | <b>Tipo</b>                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 1569             | ORSE         | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material                      | m          | 0,0240000     | 6,69              | 0,16         |
| Insumo      | 70               | ORSE         | Topógrafo - SICROTopógrafo - SICRO                                     | Mão de Obra                   | h          | 0,0050000     | 36,76             | 0,18         |
| Insumo      | 00006111/SIN API | ORSE         | Servente de obras (horista)                                            | Mão de Obra                   | h          | 0,0100000     | 14,58             | 0,14         |
| Insumo      | 1886             | ORSE         | Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)                                            | Material                      | kg         | 0,0005000     | 18,93             | 0,00         |
| Composição  | 10549            | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                     | Provisórios                   | h          | 0,0100000     | 3,87              | 0,03         |
| Insumo      | 48               | ORSE         | Auxiliar topografia - SICRO                                            | Mão de Obra                   | h          | 0,0050000     | 21,66             | 0,10         |

## Detalhamento de Cálculo ORSE

|             |                  |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b>    | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 1569             | ORSE         | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                 | Material    | m          | 0,0240000     | 6,69              | 0,16         |
| Insumo      | 70               | ORSE         | Topógrafo - SICROTopógrafo - SICRO                                                     | Mão de Obra | h          | 0,0050000     | 36,76             | 0,18         |
| Insumo      | 00006111/SIN API | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h          | 0,0100000     | 14,58             | 0,14         |
| Insumo      | 1886             | ORSE         | Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)                                                            | Material    | kg         | 0,0005000     | 18,93             | 0,00         |
| Insumo      | 941              | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0000150     | 194,68            | 0,00         |
| Insumo      | 00012895/SIN API | ORSE         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0000060     | 13,50             | 0,00         |
| Insumo      | 10761            | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,0010180     | 5,00              | 0,00         |
| Insumo      | 10517            | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0000040     | 300,00            | 0,00         |
| Insumo      | 10492            | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0000450     | 205,00            | 0,00         |
| Insumo      | 10596            | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0000450     | 4,85              | 0,00         |
| Insumo      | 00002711/SIN API | ORSE         | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un         | 0,0000020     | 185,23            | 0,00         |
| Insumo      | 10599            | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0000180     | 18,00             | 0,00         |
| Insumo      | 10788            | ORSE         | Pá quadrada                                                                            | Material    | un         | 0,0000020     | 36,90             | 0,00         |
| Insumo      | 4729             | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un         | 0,0000010     | 37,80             | 0,00         |
| Insumo      | 10362            | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un         | 0,0000450     | 12,54             | 0,00         |
| Insumo      | 2378             | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material    | un         | 0,0009410     | 4,50              | 0,00         |
| Insumo      | 4728             | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un         | 0,0000030     | 18,58             | 0,00         |
| Insumo      | 00012894/SIN API | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0000020     | 20,11             | 0,00         |

|        |                  |      |                                                              |             |                 |           |                  |      |
|--------|------------------|------|--------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------------|------|
| Insumo | 1651             | ORSE | Óculos branco proteção                                       | Material    | pr              | 0,0000080 | 7,00             | 0,00 |
| Insumo | 00012892/SIN API | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)               | Material    | par             | 0,0000230 | 10,87            | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN API | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material    | par             | 0,0000080 | 73,93            | 0,00 |
| Insumo | 158              | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                          | Material    | un              | 0,0010180 | 14,00            | 0,01 |
| Insumo | 48               | ORSE | Auxiliar topografia - SICRO                                  | Mão de Obra | h               | 0,0050000 | 21,66            | 0,10 |
|        |                  |      |                                                              |             | MO sem LS =>    | 0,42      | LS =>            | 0,00 |
|        |                  |      |                                                              |             | Valor do BDI => | 0,12      | Valor com BDI => | 0,71 |
|        |                  |      |                                                              |             |                 |           | MO com LS =>     | 0,42 |

| 2.13                         | Código           | Banco | Descrição                                                                                          | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------------------------|------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição                   | 4176             | ORSE  | Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira | Locação de Edificações | m²  | 1,0000000 | 6,65       | 6,65  |
| Item                         | Código           | Banco | Descrição                                                                                          | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo                       | 00005067/SIN API | ORSE  | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                                | Material               | kg  | 0,0120000 | 18,01      | 0,21  |
| Insumo                       | 00010567/SIN API | ORSE  | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                              | Material               | m   | 0,1500000 | 12,61      | 1,89  |
| Composição                   | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                 | Provisórios            | h   | 0,0400000 | 3,87       | 0,15  |
| Composição                   | 10551            | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                              | Provisórios            | h   | 0,0400000 | 3,82       | 0,15  |
| Insumo                       | 70               | ORSE  | Topógrafo - SICRO                                                                                  | Mão de Obra            | h   | 0,0200000 | 36,76      | 0,73  |
| Insumo                       | 00000345/SIN API | ORSE  | Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)                                                  | Material               | kg  | 0,0200000 | 44,20      | 0,88  |
| Insumo                       | 48               | ORSE  | Auxiliar topografia - SICRO                                                                        | Mão de Obra            | h   | 0,0200000 | 21,66      | 0,43  |
| Insumo                       | 1569             | ORSE  | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                             | Material               | m   | 0,1300000 | 6,69       | 0,86  |
| Insumo                       | 00001213/SIN API | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                      | Mão de Obra            | h   | 0,0400000 | 20,44      | 0,81  |
| Insumo                       | 00006111/SIN API | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                        | Mão de Obra            | h   | 0,0400000 | 14,58      | 0,58  |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |                  |       |                                                                                                    |                        |     |           |            |       |
| Item                         | Código           | Banco | Descrição                                                                                          | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo                       | 00005067/SIN API | ORSE  | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                                | Material               | kg  | 0,0120000 | 18,01      | 0,21  |
| Insumo                       | 00010567/SIN API | ORSE  | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                              | Material               | m   | 0,1500000 | 12,61      | 1,89  |
| Insumo                       | 941              | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                        | Material               | un  | 0,0001200 | 194,68     | 0,02  |
| Insumo                       | 00012895/SIN API | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)             | Material               | un  | 0,0000480 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo                       | 10761            | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                | Serviços               | un  | 0,0081440 | 5,00       | 0,04  |
| Insumo                       | 10517            | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                         | Serviços               | cj  | 0,0000320 | 300,00     | 0,00  |
| Insumo                       | 10492            | ORSE  | Cesta Básica                                                                                       | Material               | un  | 0,0003600 | 205,00     | 0,07  |

|                 |                  |      |                                                                                    |             |      |           |        |                  |      |
|-----------------|------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-----------|--------|------------------|------|
| Insumo          | 10596            | ORSE | Protetor auricular                                                                 | Material    | un   | 0,0003600 | 4,85   | 0,00             |      |
| Insumo          | 00002711/SIN API | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material    | un   | 0,0000080 | 185,23 | 0,00             |      |
| Insumo          | 10599            | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                    | Material    | un   | 0,0001440 | 18,00  | 0,00             |      |
| Insumo          | 10788            | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material    | un   | 0,0000080 | 36,90  | 0,00             |      |
| Insumo          | 4729             | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un   | 0,0000040 | 37,80  | 0,00             |      |
| Insumo          | 10362            | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                 | Serviços    | un   | 0,0003600 | 12,54  | 0,00             |      |
| Insumo          | 2378             | ORSE | Vale transporte                                                                    | Material    | un   | 0,0063800 | 4,50   | 0,02             |      |
| Insumo          | 4728             | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material    | un   | 0,0000120 | 18,58  | 0,00             |      |
| Insumo          | 00012894/SIN API | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material    | un   | 0,0000160 | 20,11  | 0,00             |      |
| Insumo          | 1651             | ORSE | Óculos branco proteção                                                             | Material    | pr   | 0,0000600 | 7,00   | 0,00             |      |
| Insumo          | 00012892/SIN API | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material    | par  | 0,0001840 | 10,87  | 0,00             |      |
| Insumo          | 00012893/SIN API | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                       | Material    | par  | 0,0000600 | 73,93  | 0,00             |      |
| Insumo          | 158              | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                | Material    | un   | 0,0081440 | 14,00  | 0,11             |      |
| Insumo          | 10578            | ORSE | Formão grande                                                                      | Material    | un   | 0,0000080 | 15,15  | 0,00             |      |
| Insumo          | 11248            | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                   | Equipamento | un   | 0,0000040 | 246,00 | 0,00             |      |
| Insumo          | 11244            | ORSE | Martelo com unha                                                                   | Material    | un   | 0,0000080 | 48,95  | 0,00             |      |
| Insumo          | 10579            | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                         | Material    | un   | 0,0000080 | 26,89  | 0,00             |      |
| Insumo          | 10577            | ORSE | Serrote 40cm                                                                       | Material    | un   | 0,0000040 | 36,00  | 0,00             |      |
| Insumo          | 11249            | ORSE | Serra circular eletrica portatil                                                   | Equipamento | un   | 0,0000040 | 979,65 | 0,00             |      |
| Insumo          | 70               | ORSE | Topógrafo - SICROTopógrafo - SICRO                                                 | Mão de Obra | h    | 0,0200000 | 36,76  | 0,73             |      |
| Insumo          | 00000345/SIN API | ORSE | Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)                                  | Material    | kg   | 0,0200000 | 44,20  | 0,88             |      |
| Insumo          | 48               | ORSE | Auxiliar topografia - SICRO                                                        | Mão de Obra | h    | 0,0200000 | 21,66  | 0,43             |      |
| Insumo          | 1569             | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)             | Material    | m    | 0,1300000 | 6,69   | 0,86             |      |
| Insumo          | 00001213/SIN API | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                      | Mão de Obra | h    | 0,0400000 | 20,44  | 0,81             |      |
| Insumo          | 00006111/SIN API | ORSE | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra | h    | 0,0400000 | 14,58  | 0,58             |      |
| MO sem LS =>    |                  |      |                                                                                    |             | 2,55 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 2,55 |
| Valor do BDI => |                  |      |                                                                                    |             | 1,41 |           |        | Valor com BDI => | 8,06 |

| 3.1.1               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96521  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                                                                 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m³  | 1,0000000 | 38,95      | 38,95 |
| Composição Auxiliar | 5678   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1920000 | 140,87     | 27,04 |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |       |           |       |                  |       |
|---------------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,1660000 | 21,35 | 3,54             |       |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,1050000 | 26,59 | 2,79             |       |
| Composição Auxiliar | 5679  | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0960000 | 58,19 | 5,58             |       |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                             | 10,55 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 10,55 |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                          | 8,31  |           |       | Valor com BDI => | 47,26 |

| 3.1.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                              | Tipo                                                       | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 98557    | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                            | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m²    | 1,0000000 | 47,71      | 47,71            |       |
| Composição Auxiliar | 88270    | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H     | 0,4299000 | 27,03      | 11,62            |       |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                        | H     | 0,0969000 | 22,27      | 2,15             |       |
| Insumo              | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | Material                                                   | KG    | 1,5000000 | 22,63      | 33,94            |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                               | 10,58 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 10,58 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                            | 10,18 |           |            | Valor com BDI => | 57,89 |

| 3.1.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 104738   | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023                                                                                                                             | Aterro e Reaterro de Valas                               | m³    | 1,0000000 | 79,90      | 79,90            |       |
| Composição Auxiliar | 5903     | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0006000 | 72,61      | 0,04             |       |
| Composição Auxiliar | 90692    | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                                                      | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0742000 | 132,68     | 9,84             |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,1012000 | 21,35      | 2,16             |       |
| Composição Auxiliar | 5901     | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0054000 | 313,61     | 1,69             |       |
| Composição Auxiliar | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,1962000 | 31,49      | 6,17             |       |
| Composição Auxiliar | 90693    | SINAPI | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                                                      | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,1072000 | 57,59      | 6,17             |       |
| Insumo              | 00006079 | SINAPI | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                  | Material                                                 | m³    | 1,3889000 | 38,76      | 53,83            |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                             | 8,56  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 8,56  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                          | 17,05 |           |            | Valor com BDI => | 96,95 |

|              |               |              |                  |             |            |               |                   |              |
|--------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.1.4</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|--------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

|                     |       |        |                                                                                                                                                       |                                                          |      |           |       |                  |      |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Composição          | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo               | m²   | 1,0000000 | 0,67  | 0,67             |      |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,0090000 | 26,59 | 0,23             |      |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015             | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0050000 | 9,98  | 0,04             |      |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,0190000 | 21,35 | 0,40             |      |
| MO sem LS =>        |       |        |                                                                                                                                                       |                                                          | 0,47 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 0,47 |
| Valor do BDI =>     |       |        |                                                                                                                                                       |                                                          | 0,14 |           |       | Valor com BDI => | 0,81 |

| 3.1.5               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 101166   | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                            | Alvenarias Diversas                 | m³     | 1,0000000   | 668,95     | 668,95           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 4,1720000   | 21,35      | 89,07            |        |
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³     | 0,1300000   | 553,18     | 71,91            |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 8,3440000   | 26,59      | 221,86           |        |
| Insumo              | 00034586 | SINAPI | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA                                                                                                                   | Material                            | UN     | 122,2700000 | 2,34       | 286,11           |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                     | 243,24 | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 243,24 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                     | 142,82 |             |            | Valor com BDI => | 811,77 |

| 3.1.6               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 96616  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024                                                               | Lastro                              | m³     | 1,0000000 | 765,25     | 765,25           |        |
| Composição Auxiliar | 94968  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                | m³     | 1,3800000 | 385,93     | 532,58           |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 2,4530000 | 21,35      | 52,37            |        |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 6,7810000 | 26,59      | 180,30           |        |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                                                 |                                     | 246,04 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 246,04 |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                                                 |                                     | 163,38 |           |            | Valor com BDI => | 928,63 |

| 3.1.7               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 96542  | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m²  | 1,0000000 | 102,26     | 102,26 |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,7180000 | 26,18      | 44,97  |
| Composição Auxiliar | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                             | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0140000 | 24,68      | 0,34   |

|                     |          |        |                                                                                                                            |                                                          |       |           |       |                  |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0560000 | 23,26 | 1,30             |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,7310000 | 22,21 | 16,23            |        |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                            | Material                                                 | L     | 0,0095500 | 9,65  | 0,09             |        |
| Insumo              | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                        | Material                                                 | KG    | 0,0080000 | 24,63 | 0,19             |        |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material                                                 | m²    | 0,3150000 | 68,79 | 21,66            |        |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                  | Material                                                 | M     | 1,2180000 | 11,43 | 13,92            |        |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                  | Material                                                 | KG    | 0,0150000 | 29,83 | 0,44             |        |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                        | Material                                                 | KG    | 0,0090000 | 26,76 | 0,24             |        |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | Material                                                 | M     | 0,7220000 | 4,00  | 2,88             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                            | MO sem LS =>                                             | 48,17 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 48,17  |
|                     |          |        |                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                          | 21,83 |           |       | Valor com BDI => | 124,09 |

| 3.1.8               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 96556  | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                   | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m³     | 1,0000000 | 872,55     | 872,55           |          |
| Composição Auxiliar | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 1,9380000 | 0,56       | 1,08             |          |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 5,0710000 | 21,35      | 108,26           |          |
| Composição Auxiliar | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,5980000 | 1,44       | 0,86             |          |
| Composição Auxiliar | 94972  | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                                     | m³     | 1,1900000 | 515,55     | 613,50           |          |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 5,5980000 | 26,59      | 148,85           |          |
|                     |        |        |                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                             | 248,45 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 248,45   |
|                     |        |        |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                          | 186,28 |           |            | Valor com BDI => | 1.058,83 |

| 3.1.9               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 104916   | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024        | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG   | 1,0000000 | 18,26      | 18,26            |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1660000 | 26,40      | 4,38             |       |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                           | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG   | 1,0000000 | 11,63      | 11,63            |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,0640000 | 22,38      | 1,43             |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                          | KG   | 0,0250000 | 25,65      | 0,64             |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                          | UN   | 0,8190000 | 0,22       | 0,18             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                      | MO sem LS =>                                      | 5,74 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,74  |
|                     |          |        |                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                   | 3,89 |           |            | Valor com BDI => | 22,15 |

|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                                   |                 |           |            |        |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|-------|
| 3.1.10              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |       |
| Composição          | 104918   | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                           | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG              | 1,0000000 | 16,29      | 16,29  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                              | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG              | 1,0000000 | 11,98      | 11,98  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,0390000 | 22,38      | 0,87   |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,1020000 | 26,40      | 2,69   |                  |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                      | Material                                          | KG              | 0,0250000 | 25,65      | 0,64   |                  |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                    | Material                                          | UN              | 0,5030000 | 0,22       | 0,11   |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                                   | MO sem LS =>    | 3,06      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 3,06  |
|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                                   | Valor do BDI => | 3,47      |            |        | Valor com BDI => | 19,76 |
|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                                   |                 |           |            |        |                  |       |
| 3.1.11              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |       |
| Composição          | 104919   | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                          | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG              | 1,0000000 | 14,65      | 14,65  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,0310000 | 22,38      | 0,69   |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                             | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG              | 1,0000000 | 11,11      | 11,11  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,0810000 | 26,40      | 2,13   |                  |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                      | Material                                          | KG              | 0,0250000 | 25,65      | 0,64   |                  |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                    | Material                                          | UN              | 0,3990000 | 0,22       | 0,08   |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                                   | MO sem LS =>    | 2,33      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 2,33  |
|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                                   | Valor do BDI => | 3,12      |            |        | Valor com BDI => | 17,77 |
|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                                   |                 |           |            |        |                  |       |
| 3.1.12              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |       |
| Composição          | 104920   | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG              | 1,0000000 | 12,46      | 12,46  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92804    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                                                                             | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG              | 1,0000000 | 9,53       | 9,53   |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,0250000 | 22,38      | 0,55   |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,0640000 | 26,40      | 1,68   |                  |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                    | Material                                          | UN              | 0,3170000 | 0,22       | 0,06   |                  |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                      | Material                                          | KG              | 0,0250000 | 25,65      | 0,64   |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                                   | MO sem LS =>    | 1,80      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 1,80  |
|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                                   | Valor do BDI => | 2,66      |            |        | Valor com BDI => | 15,12 |
|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                                   |                 |           |            |        |                  |       |
| 3.2.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |       |
| Composição          | 103674   | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado    | m³              | 1,0000000 | 696,82     | 696,82 |                  |       |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                     |                                                          |        |           |        |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,1790000 | 0,56   | 0,10             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,1920000 | 21,35  | 25,44            |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,1190000 | 26,59  | 29,75            |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,1860000 | 26,18  | 4,86             |        |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,1940000 | 1,44   | 0,27             |        |
| Insumo              | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material                                                 | m³     | 1,1030000 | 576,98 | 636,40           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                             | 45,08  | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 45,08  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                          | 148,77 |           |        | Valor com BDI => | 845,59 |

| Valor do BDI = 23,48   |          |        |                                                                                                                                                             |                                           |       |           |            |                  |        |
|------------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Valor com BDI = 115,74 |          |        |                                                                                                                                                             |                                           |       |           |            |                  |        |
| 3.2.2                  | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                   | Tipo                                      | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição             | 92475    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²    | 1,0000000 | 95,38      | 95,38            |        |
| Composição Auxiliar    | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H     | 0,6980000 | 26,18      | 18,27            |        |
| Composição Auxiliar    | 92266    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020                                                          | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²    | 0,1350000 | 202,08     | 27,28            |        |
| Composição Auxiliar    | 92272    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020                                                                                         | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | M     | 0,8470000 | 48,35      | 40,95            |        |
| Composição Auxiliar    | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H     | 0,1280000 | 22,21      | 2,84             |        |
| Insumo                 | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                   | Material                                  | KG    | 0,0490000 | 29,83      | 1,46             |        |
| Insumo                 | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                   | Material                                  | M     | 0,3280000 | 13,89      | 4,55             |        |
| Insumo                 | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                             | Material                                  | L     | 0,0040000 | 9,65       | 0,03             |        |
|                        |          |        |                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                              | 23,48 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 23,48  |
|                        |          |        |                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                           | 20,36 |           |            | Valor com BDI => | 115,74 |

| 3.2.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 103672   | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS                                                        | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado           | m³  | 1,0000000 | 677,12     | 677,12 |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1300000 | 0,56       | 0,07   |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0940000 | 1,44       | 0,13   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2240000 | 26,59      | 5,95   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2240000 | 26,18      | 5,86   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,3450000 | 21,35      | 28,71  |
| Insumo              | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material                                                 | m³  | 1,1030000 | 576,98     | 636,40 |

|                 |        |       |      |                  |        |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 29,82  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 29,82  |
| Valor do BDI => | 144,56 |       |      | Valor com BDI => | 821,68 |

| 3.2.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                   | Tipo                                      | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92435    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²     | 1,0000000 | 75,66      | 75,66 |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H      | 0,6380000 | 26,18      | 16,70 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H      | 0,1170000 | 22,21      | 2,59  |
| Composição Auxiliar | 92264    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020                                                 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²     | 0,0940000 | 267,89     | 25,18 |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                   | Material                                  | KG     | 0,0190000 | 29,83      | 0,56  |
| Insumo              | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                                                 | Equipamento                               | UNXMES | 0,3930000 | 35,20      | 13,83 |
| Insumo              | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                                                                     | Equipamento                               | MES    | 0,7850000 | 12,96      | 10,17 |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                             | Material                                  | L      | 0,0040000 | 9,65       | 0,03  |
| Insumo              | 00040271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                                                                       | Equipamento                               | UNXMES | 0,1960000 | 33,68      | 6,60  |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 18,06 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 18,06 |
| Valor do BDI => | 16,15 |       |      | Valor com BDI => | 91,81 |

| 3.2.5               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92759    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 15,74      | 15,74 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0175000 | 22,38      | 0,39  |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 11,63      | 11,63 |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,1069000 | 26,40      | 2,82  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM        | Material                                   | UN  | 1,1900000 | 0,22       | 0,26  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                          | Material                                   | KG  | 0,0250000 | 25,65      | 0,64  |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 3,78 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 3,78  |
| Valor do BDI => | 3,36 |       |      | Valor com BDI => | 19,10 |

| 3.2.6               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92761  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG  | 1,0000000 | 14,46      | 14,46 |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0092000 | 22,38      | 0,20  |

|                     |          |        |                                                                                                                      |                                            |      |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0561000 | 26,40 | 1,48             |       |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                           | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 11,98 | 11,98            |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                                   | KG   | 0,0250000 | 25,65 | 0,64             |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                   | UN   | 0,7430000 | 0,22  | 0,16             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                      | MO sem LS =>                               | 1,65 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 1,65  |
|                     |          |        |                                                                                                                      | Valor do BDI =>                            | 3,08 |           |       | Valor com BDI => | 17,54 |

| 3.2.7               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 92762    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 13,03      | 13,03            |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0064000 | 22,38      | 0,14             |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0392000 | 26,40      | 1,03             |       |
| Composição Auxiliar | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 11,11      | 11,11            |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                           | Material                                   | KG   | 0,0250000 | 25,65      | 0,64             |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | Material                                   | UN   | 0,5430000 | 0,22       | 0,11             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                              | MO sem LS =>                               | 1,08 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,08  |
|                     |          |        |                                                                                                                              | Valor do BDI =>                            | 2,78 |           |            | Valor com BDI => | 15,81 |

| 3.2.8               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 92763    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 11,01      | 11,01            |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0257000 | 26,40      | 0,67             |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0042000 | 22,38      | 0,09             |       |
| Composição Auxiliar | 92804    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                                                                  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 9,53       | 9,53             |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                           | Material                                   | KG   | 0,0250000 | 25,65      | 0,64             |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | Material                                   | UN   | 0,3670000 | 0,22       | 0,08             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                              | MO sem LS =>                               | 0,68 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,68  |
|                     |          |        |                                                                                                                              | Valor do BDI =>                            | 2,35 |           |            | Valor com BDI => | 13,36 |

|                     |               |              |                                                                            |                                           |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.2.9</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                           | <b>Tipo</b>                               | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 105027        | SINAPI       | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024                  | Vergas, contravergas e fixação de         | M          | 1,0000000     | 23,63             | 23,63        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H          | 0,0440000     | 26,59             | 1,16         |
| Composição Auxiliar | 92270         | SINAPI       | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²         | 0,0390000     | 141,45            | 5,51         |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                            |      |           |        |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-----------|--------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0830000 | 21,35  | 1,77             |       |
| Composição Auxiliar | 94964    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                              | Produção de Concreto                       | m³   | 0,0150000 | 479,86 | 7,19             |       |
| Composição Auxiliar | 87294    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | Argamassas                                 | m³   | 0,0015000 | 528,41 | 0,79             |       |
| Composição Auxiliar | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                                                                                           | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 0,4900000 | 11,95  | 5,85             |       |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                      | Material                                   | L    | 0,0050000 | 9,65   | 0,04             |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                                 | Material                                   | UN   | 6,0000000 | 0,22   | 1,32             |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                            | 4,44 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 4,44  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                            | 5,04 |           |        | Valor com BDI => | 28,67 |

| 3.2.10              | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                             | Tipo                                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | CP_LA_07 | Próprio | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK OU SIMILAR, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BASEADO NO SINAPI (100775 - 12/2024). | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                            | KG   | 1,0000000 | 12,69      | 12,69            |       |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI  | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,0023666 | 21,38      | 0,05             |       |
| Composição Auxiliar | 88317    | SINAPI  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,0049857 | 30,20      | 0,15             |       |
| Composição Auxiliar | 100719   | SINAPI  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                                                                                                  | Pintura em Superfícies Metálicas                         | m²   | 0,0788875 | 11,46      | 0,90             |       |
| Composição Auxiliar | 100716   | SINAPI  | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020                                                                                                                                                     | Pintura em Superfícies Metálicas                         | m²   | 0,0788875 | 24,06      | 1,89             |       |
| Composição Auxiliar | 93287    | SINAPI  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                                                      | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0006627 | 344,89     | 0,22             |       |
| Composição Auxiliar | 88240    | SINAPI  | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,0008362 | 21,19      | 0,01             |       |
| Composição Auxiliar | 93288    | SINAPI  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                                                      | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0005207 | 171,72     | 0,08             |       |
| Insumo              | 00010966 | SINAPI  | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)                                                                                                                                    | Material                                                 | KG   | 0,5660258 | 9,12       | 5,16             |       |
| Insumo              | 00001333 | SINAPI  | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2                                                                                                                                                                        | Material                                                 | KG   | 0,0064240 | 11,75      | 0,07             |       |
| Insumo              | 00004777 | SINAPI  | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                                                                                                                                                             | Material                                                 | KG   | 0,5167325 | 8,02       | 4,14             |       |
| Insumo              | 00001332 | SINAPI  | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2                                                                                                                                                                         | Material                                                 | KG   | 0,0018177 | 11,94      | 0,02             |       |
| MO sem LS =>        |          |         |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          | 0,46 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,46  |
| Valor do BDI =>     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          | 2,70 |           |            | Valor com BDI => | 15,39 |

| 3.3.1      | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                        | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 103368 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m²  | 1,0000000 | 70,22      | 70,22 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                     |                 |            |        |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|--------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³              | 0,0095000  | 553,18 | 5,25  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,4300000  | 21,35  | 9,18  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,8600000  | 26,59  | 22,86 |                  |       |
| Insumo              | 00044463 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)                                                                       | Material                            | UN              | 14,1500000 | 2,18   | 30,84 |                  |       |
| Insumo              | 00034547 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                                                             | Material                            | M               | 0,4200000  | 4,00   | 1,68  |                  |       |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                                                                                    | Material                            | CENTO           | 0,0100000  | 41,93  | 0,41  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                     | MO sem LS =>    | 24,82      | LS =>  | 0,00  | MO com LS =>     | 24,82 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                     | Valor do BDI => | 14,99      |        |       | Valor com BDI => | 85,21 |

| 3.3.2               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                             | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 87893  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | Chapisco                            | m²              | 1,0000000 | 7,19       | 7,19  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0465000 | 21,35      | 0,99  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 87377  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                | Argamassas                          | m³              | 0,0037000 | 677,04     | 2,50  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1394000 | 26,59      | 3,70  |                  |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                       |                                     | MO sem LS =>    | 4,19      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 4,19 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                       |                                     | Valor do BDI => | 1,53      |            |       | Valor com BDI => | 8,72 |

| 3.3.3               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 87545  | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024              | Massa Única Interna                 | m²              | 1,0000000 | 27,78      | 27,78 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2290000 | 21,35      | 4,88  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 87292  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³              | 0,0194000 | 553,18     | 10,73 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,4580000 | 26,59      | 12,17 |                  |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                     | MO sem LS =>    | 14,08     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 14,08 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                      |                                     | Valor do BDI => | 5,93      |            |       | Valor com BDI => | 33,71 |

| 3.3.4               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                    | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 104951 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna                 | m²  | 1,0000000 | 31,35      | 31,35 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3906000 | 26,59      | 10,38 |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                      |                                     |       |                  |        |              |       |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|--------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³    | 0,0304000        | 553,18 | 16,81        |       |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1953000        | 21,35  | 4,16         |       |
| MO sem LS =>        |       |        |                                                                                                                                                                                      |                                     | 12,82 | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 12,82 |
| Valor do BDI =>     |       |        |                                                                                                                                                                                      |                                     | 6,69  | Valor com BDI => |        |              | 38,04 |

| 3.3.5               | Código | Banco   | Descrição                                     | Tipo        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|---------------------|--------|---------|-----------------------------------------------|-------------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição          | C3014  | SEINFRA | PEDRA SÃO TOMÉ                                | 0           | m²    | 1,0000000        | 294,33     | 294,33       |        |
| Composição Auxiliar | C0170  | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | 0           | m³    | 0,0250000        | 649,29     | 16,23        |        |
| Insumo              | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                      | Mão de Obra | H     | 1,5000000        | 20,26      | 30,39        |        |
| Insumo              | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO                                      | Mão de Obra | H     | 1,5000000        | 26,86      | 40,29        |        |
| Insumo              | I2484  | SEINFRA | PEDRA SÃO TOMÉ                                | Material    | m²    | 1,0500000        | 197,55     | 207,42       |        |
| MO sem LS =>        |        |         |                                               |             | 75,74 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 75,74  |
| Valor do BDI =>     |        |         |                                               |             | 62,83 | Valor com BDI => |            |              | 357,16 |

| 3.3.6               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                          | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição          | 104611   | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²    | 1,0000000        | 94,65      | 94,65        |        |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,7407000        | 26,46      | 19,59        |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3259000        | 21,35      | 6,95         |        |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                   | Material                            | KG    | 0,1410000        | 5,87       | 0,82         |        |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                              | Material                            | KG    | 6,8500000        | 1,00       | 6,85         |        |
| Insumo              | 00010515 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2                                                                                       | Material                            | m²    | 1,0864000        | 55,64      | 60,44        |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                    |                                     | 20,12 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 20,12  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                    |                                     | 20,20 | Valor com BDI => |            |              | 114,85 |

| 3.4.1               | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                        | Tipo                                                       | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total         |        |
|---------------------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|---------------|--------|
| Composição          | CP_LA_02 | Próprio | PAINEL DE COBERTA EM CHAPA CIMENTÍCIA E PREENCHIMENTO DE EPS (ULTRABOARD OU SIMILAR - ACABAMENTO SUPERIOR COM JUNTAS E IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                       | M²     | 1,0000000 | 246,11     | 246,11        |        |
| Composição Auxiliar | 98575    | SINAPI  | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF 09/2023                              | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | M      | 0,7000000 | 77,51      | 54,25         |        |
| Composição Auxiliar | 100025   | SBC     | PLACA CIMENTICIA PARA STEEL FRAME BRASILIT 1200x2400x10mm                                                                                                        | COBERTURAS                                                 | UN     | 0,7700000 | 147,73     | 113,75        |        |
| Composição Auxiliar | 98555    | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023                                                               | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m²     | 1,0000000 | 35,27      | 35,27         |        |
| Insumo              | 00011963 | SINAPI  | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM                                                                               | Material                                                   | UN     | 2,0000000 | 9,97       | 19,94         |        |
| Insumo              | 020062   | SBC     | EPS (POLIESTIRENO EXPANDIDO) TIPO 5F COM DENSIDADE DE 22,5 KG/M, ANTICHAMAS (TIPO F), RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 104 KPA, DEFORMACAO DE 10%, EM BLOCOS          | Material                                                   | m³     | 0,0300000 | 763,62     | 22,90         |        |
| MO sem LS ==>       |          |         |                                                                                                                                                                  |                                                            | 127,51 | LS ==>    | 0,00       | MO com LS ==> | 127,51 |

Valor do BDI =&gt; 52,54

Valor com BDI =&gt; 298,65

| 3.4.2           | Código  | Banco   | Descrição                                                                                 | Tipo                         | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|-----------------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição      | CCU-037 | Próprio | CHAPAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM)COLORIDO - INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO E FORNECIMENTO | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | m²    | 1,0000000        | 388,80     | 388,80       |        |
| Insumo          | 0000134 | Próprio | CHAPAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM)COLORIDO - INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO E FORNECIMENTO | Material                     | M²    | 1,0000000        | 388,80     | 388,80       |        |
| MO sem LS =>    |         |         |                                                                                           |                              | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00   |
| Valor do BDI => |         |         |                                                                                           |                              | 83,00 | Valor com BDI => |            |              | 471,80 |

| 3.4.3               | Código        | Banco   | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                | Und   | Quant.            | Valor Unit | Total         |        |
|---------------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------|------------|---------------|--------|
| Composição          | CP_LA_11      | Próprio | BASEADO EM SINAPI (96116) - FORRO EM RÉGUAS DE PVC AMADEIRADO, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. | Forros                              | m²    | 1,0000000         | 137,55     | 137,55        |        |
| Composição Auxiliar | 88278         | SINAPI  | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,6000000         | 21,38      | 12,82         |        |
| Insumo              | 00039427      | SINAPI  | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M                        | Material                            | M     | 3,5470000         | 6,98       | 24,75         |        |
| Insumo              | 00039443      | SINAPI  | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                        | Material                            | UN    | 2,2134000         | 0,25       | 0,55          |        |
| Insumo              | I_01_Limoeiro | Próprio | Cotação 01 - Forro vinílico Amadeirado                                                                                                          | Equipamento                         | m²    | 1,0300000         | 90,40      | 93,11         |        |
| Insumo              | 00043131      | SINAPI  | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)                     | Material                            | KG    | 0,0370000         | 29,79      | 1,10          |        |
| Insumo              | 00039430      | SINAPI  | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL         | Material                            | UN    | 1,2267000         | 2,63       | 3,22          |        |
| Insumo              | 00040547      | SINAPI  | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                                                       | Material                            | CENTO | 0,0123000         | 28,78      | 0,35          |        |
| Insumo              | 00040552      | SINAPI  | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM                                                  | Material                            | CENTO | 0,0336000         | 49,35      | 1,65          |        |
| MO sem LS ==>       |               |         |                                                                                                                                                 |                                     | 9,90  | LS ==>            | 0,00       | MO com LS ==> | 9,90   |
| Valor do BDI ==>    |               |         |                                                                                                                                                 |                                     | 29,36 | Valor com BDI ==> |            |               | 166,91 |

| 3.4.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                                   | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 96109    | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS.<br>AF_08/2023_PS     | Forros                              | m²    | 1,0000000        | 48,99      | 48,99        |       |
| Composição Auxiliar | 88269    | SINAPI | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,9123000        | 21,62      | 19,72        |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,5244000        | 21,35      | 11,19        |       |
| Insumo              | 00003315 | SINAPI | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL                  | Material                            | KG    | 1,8127000        | 0,99       | 1,79         |       |
| Insumo              | 00000345 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)                           | Material                            | KG    | 0,0217000        | 36,58      | 0,79         |       |
| Insumo              | 00020250 | SINAPI | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO                                    | Material                            | KG    | 0,0078000        | 25,86      | 0,20         |       |
| Insumo              | 00004812 | SINAPI | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | Material                            | m²    | 1,0414000        | 13,89      | 14,46        |       |
| Insumo              | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                   | Material                            | CENTO | 0,0293000        | 28,78      | 0,84         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                             |                                     | 22,25 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 22,25 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                             |                                     | 10,45 | Valor com BDI => |            |              | 59,44 |

| 3.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                                                              |                                                          |      |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 104648   | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023                                              | Pintura Interna                                          | m²   | 1,0000000 | 13,63 | 13,63            |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,2777000 | 28,27 | 7,85             |       |
| Composição Auxiliar | 104521   | SINAPI | LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - CHI DIURNO AF_12/2022  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0116000 | 0,00  | 0,00             |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,0926000 | 21,35 | 1,97             |       |
| Composição Auxiliar | 104520   | SINAPI | LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - CHP DIURNO. AF_12/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0144000 | 0,64  | 0,00             |       |
| Insumo              | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS                                                                                         | Material                                                 | KG   | 1,3389000 | 2,80  | 3,74             |       |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                                                               | Material                                                 | UN   | 0,0802000 | 0,94  | 0,07             |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                              |                                                          | 7,08 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 7,08  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                              |                                                          | 2,91 |           |       | Valor com BDI => | 16,54 |

| 3.5.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 104638   | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MECÂNICA EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                       | Pintura Interna                                          | m²   | 1,0000000 | 2,60       | 2,60             |      |
| Composição Auxiliar | 102980   | SINAPI | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0044000 | 28,27      | 0,12             |      |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,0098000 | 28,27      | 0,27             |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,0033000 | 21,35      | 0,07             |      |
| Composição Auxiliar | 102981   | SINAPI | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0054000 | 28,90      | 0,15             |      |
| Insumo              | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                  | Material                                                 | L    | 0,2276000 | 8,76       | 1,99             |      |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                   |                                                          | 0,43 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,43 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                   |                                                          | 0,55 |           |            | Valor com BDI => | 3,15 |

| 3.5.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                               | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 95305    | SINAPI | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023     | Pintura Interna                     | m²   | 1,0000000 | 14,58      | 14,58            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0514000 | 21,35      | 1,09             |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1541000 | 28,27      | 4,35             |       |
| Insumo              | 00038877 | SINAPI | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | Material                            | KG   | 1,1074000 | 8,26       | 9,14             |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                         |                                     | 3,93 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,93  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                         |                                     | 3,11 |           |            | Valor com BDI => | 17,69 |

|                     |               |              |                                                                                       |                                     |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.5.4</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                      | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 104642        | SINAPI       | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²         | 1,0000000     | 11,13             | 11,13        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,0544000     | 21,35             | 1,16         |
| Composição Auxiliar | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,1631000     | 28,27             | 4,61         |

|        |          |        |                                           |                 |      |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------|-----------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00035692 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA | Material        | L    | 0,2367000 | 22,65 | 5,36             |       |
|        |          |        |                                           | MO sem LS =>    | 4,15 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 4,15  |
|        |          |        |                                           | Valor do BDI => | 2,37 |           |       | Valor com BDI => | 13,50 |

| 3.5.5               | Código   | Banco  | Descrição                                                                               | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 88494    | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²    | 1,0000000        | 19,94      | 19,94        |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,5054000        | 28,27      | 14,28        |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1685000        | 21,35      | 3,59         |       |
| Insumo              | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS                                    | Material                            | KG    | 0,7288000        | 2,80       | 2,04         |       |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                          | Material                            | UN    | 0,0401000        | 0,94       | 0,03         |       |
|                     |          |        |                                                                                         | MO sem LS =>                        | 12,90 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 12,90 |
|                     |          |        |                                                                                         | Valor do BDI =>                     | 4,25  | Valor com BDI => |            | 24,19        |       |

| 3.5.6               | Código   | Banco  | Descrição                                                                          | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 104640   | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²   | 1,0000000 | 13,38      | 13,38            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0757000 | 21,35      | 1,61             |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2270000 | 28,27      | 6,41             |       |
| Insumo              | 00035692 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA                                          | Material                            | L    | 0,2367000 | 22,65      | 5,36             |       |
|                     |          |        |                                                                                    | MO sem LS =>                        | 5,79 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,79  |
|                     |          |        |                                                                                    | Valor do BDI =>                     | 2,85 |           |            | Valor com BDI => | 16,23 |

| 3.6.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 94805    | SINAPI | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019           | Esquadrias - Portas                 | UN     | 1,0000000 | 781,80     | 781,80           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,3250000 | 21,35      | 6,93             |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,6510000 | 26,59      | 17,31            |        |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                          | Material                            | 310ML  | 1,6130000 | 48,15      | 77,66            |        |
| Insumo              | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                 | Material                            | UN     | 8,8000000 | 0,61       | 5,36             |        |
| Insumo              | 00039024 | SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 CM X 210 CM | Material                            | UN     | 1,0000000 | 674,54     | 674,54           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                        | 18,35  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 18,35  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                     | 166,91 |           |            | Valor com BDI => | 948,71 |

| 3.6.2      | Código | Banco  | Descrição                                                                                                              | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 91341  | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | m²  | 1,0000000 | 723,20     | 723,20 |

|                     |          |        |                                                                                                                                            |                                     |        |           |        |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,3826000 | 26,59  | 10,17            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,1910000 | 21,35  | 4,07             |        |
| Insumo              | 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA   | Material                            | UN     | 0,5473000 | 691,67 | 378,55           |        |
| Insumo              | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                   | Material                            | UN     | 4,8166000 | 0,61   | 2,93             |        |
| Insumo              | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material                            | M      | 6,8504000 | 41,60  | 284,97           |        |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                            | Material                            | 310ML  | 0,8829000 | 48,15  | 42,51            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                            | MO sem LS =>                        | 10,78  | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 10,78  |
|                     |          |        |                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                     | 154,40 |           |        | Valor com BDI => | 877,60 |

| 3.6.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 91306    | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                                | Esquadrias - Portas                 | UN    | 1,0000000 | 152,16     | 152,16           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3840000 | 21,35      | 8,19             |        |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,7670000 | 25,26      | 19,37            |        |
| Insumo              | 00003093 | SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA | Material                            | CJ    | 1,0000000 | 124,60     | 124,60           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                        | 20,79 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 20,79  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                     | 32,48 |           |            | Valor com BDI => | 184,64 |

| 3.6.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total         |      |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|---------------|------|
| Composição          | 94573    | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024 | Esquadrias - Janelas                | m²   | 1,0000000 | 566,52     | 566,52        |      |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,3118773 | 26,59      | 8,29          |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1559386 | 21,35      | 3,32          |      |
| Insumo              | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                                                                                                                                        | Material                            | UN   | 0,6010714 | 31,81      | 19,12         |      |
| Insumo              | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                                                                                                                                                 | Material                            | UN   | 7,3000000 | 0,19       | 1,38          |      |
| Insumo              | 00034364 | SINAPI | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR                                                                                                                 | Material                            | UN   | 0,5560000 | 961,17     | 534,41        |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS ==>                       | 8,79 | LS ==>    | 0,00       | MO com LS ==> | 8,79 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |        |                  |            |              |      |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------------------|------------|--------------|------|
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                     | 120,95 | Valor com BDI => |            | 687,47       |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |        |                  |            |              |      |
| 3.6.5               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição          | 94570    | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas                | m²     | 1,0000000        | 507,41     | 507,41       |      |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,3130180        | 26,59      | 8,32         |      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,1565090        | 21,35      | 3,34         |      |
| Insumo              | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                                                                                                                                   | Material                            | UN     | 9,2000000        | 0,19       | 1,74         |      |
| Insumo              | 00036896 | SINAPI | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO                                                                                                                     | Material                            | UN     | 0,8333000        | 567,35     | 472,77       |      |
| Insumo              | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                                                                                                                          | Material                            | UN     | 0,6678571        | 31,81      | 21,24        |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                        | 8,82   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 8,82 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                     | 108,33 | Valor com BDI => |            | 615,74       |      |

| 3.7.1               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 95240  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024                                          | Lastro                              | m²              | 1,0000000 | 18,35      | 18,35 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 94968  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                | m³              | 0,0339000 | 385,93     | 13,08 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0444000 | 21,35      | 0,94  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1631000 | 26,59      | 4,33  |                  |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                 |                                     | MO sem LS =>    | 5,71      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 5,71  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                 |                                     | Valor do BDI => | 3,91      |            |       | Valor com BDI => | 22,26 |

| 3.7.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                   | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 87630    | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | Contrapiso                          | m²   | 1,0000000 | 39,44      | 39,44            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1230000 | 21,35      | 2,62             |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2450000 | 26,59      | 6,51             |       |
| Composição Auxiliar | 87301    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                            | Argamassas                          | m³   | 0,0431000 | 604,76     | 26,06            |       |
| Insumo              | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS                                                                                                                        | Material                            | L    | 0,2100000 | 18,33      | 3,84             |       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                          | Material                            | KG   | 0,5000000 | 0,82       | 0,41             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 9,68 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 9,68  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 8,42 |           |            | Valor com BDI => | 47,86 |

| 3.7.3               | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                             | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 87256    | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 02/2023 PE                                       | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²    | 1,0000000 | 74,54      | 74,54            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1746000 | 21,35      | 3,72             |       |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI  | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,5726000 | 26,46      | 15,15            |       |
| Insumo              | 00001292 | SINAPI  | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2                                                                                              | Material                            | m²    | 1,0864000 | 42,09      | 45,72            |       |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI  | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                                                                 | Material                            | KG    | 9,1300000 | 1,00       | 9,13             |       |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI  | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                                      | Material                            | KG    | 0,1410000 | 5,87       | 0,82             |       |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                        | 14,36 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 14,36 |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                     | 15,91 |           |            | Valor com BDI => | 90,45 |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                       |                                     |       |           |            |                  |       |
| 3.7.4               | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                             | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | C0006    | SEINFRA | ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA                                                                                                                                   | 0                                   | m²    | 1,0000000 | 0,21       | 0,21             |       |
| Insumo              | I0733    | SEINFRA | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)                                                                                                                                                         | Equipamento                         | H     | 0,0100000 | 1,97       | 0,01             |       |
| Insumo              | I2543    | SEINFRA | SERVENTE                                                                                                                                                                              | Mão de Obra                         | H     | 0,0100000 | 20,26      | 0,20             |       |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                        | 0,20  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,20  |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                     | 0,04  |           |            | Valor com BDI => | 0,25  |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                       |                                     |       |           |            |                  |       |
| 3.7.5               | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                             | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 130302   | SBC     | RODAPE 7,5cm VINILICO CURVO FADEMAC                                                                                                                                                   | RODAPES, SOLEIRAS E                 | M     | 1,0000000 | 27,55      | 27,55            |       |
| Insumo              | 099900   | SBC     | SERVENTE                                                                                                                                                                              | Mão de Obra                         | H     | 0,2500000 | 14,79      | 3,69             |       |
| Insumo              | 099100   | SBC     | LADRILHEIRO                                                                                                                                                                           | Mão de Obra                         | H     | 0,2500000 | 21,74      | 5,43             |       |
| Insumo              | 003034   | SBC     | COLA VINILICA PARA PARQUET DE MADEIRA 4,6kg/m2                                                                                                                                        | Material                            | KG    | 0,1400000 | 25,73      | 3,60             |       |
| Insumo              | 002229   | SBC     | RODAPE 7,5cm VINILICO CURVO FADEMAC                                                                                                                                                   | Material                            | M     | 1,1000000 | 13,49      | 14,83            |       |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                        | 9,12  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 9,12  |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                     | 5,88  |           |            | Valor com BDI => | 33,43 |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                       |                                     |       |           |            |                  |       |
| 3.7.6               | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                             | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 94273    | SINAPI  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024 | Guias e sarjetas                    | M     | 1,0000000 | 55,05      | 55,05            |       |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019                                                                                            | Argamassas                          | m³    | 0,0018000 | 685,98     | 1,23             |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2296000 | 21,35      | 4,90             |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2296000 | 26,59      | 6,10             |       |
| Insumo              | 00004059 | SINAPI  | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)                                                                                                      | Material                            | M     | 1,0050000 | 41,96      | 42,16            |       |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                            | Material                            | m³    | 0,0066000 | 100,00     | 0,66             |       |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                        | 8,47  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 8,47  |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                     | 11,75 |           |            | Valor com BDI => | 66,80 |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                       |                                     |       |           |            |                  |       |

| 3.8.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 101946   | SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                     | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN    | 1,0000000 | 129,00     | 129,00           |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H     | 0,5217100 | 32,43      | 16,91            |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H     | 0,5217100 | 22,83      | 11,91            |        |
| Insumo              | 00039808 | SINAPI | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Material                                                          | UN    | 1,0000000 | 99,38      | 99,38            |        |
| Insumo              | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS   | Material                                                          | UN    | 4,0000000 | 0,20       | 0,80             |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                           |                                                                   | 22,47 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 22,47  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                           |                                                                   | 27,54 |           |            | Valor com BDI => | 156,54 |

| 3.8.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 101873   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                               | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN    | 1,0000000 | 217,14     | 217,14           |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H     | 1,7367790 | 22,83      | 39,65            |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H     | 1,7367790 | 32,43      | 56,32            |        |
| Composição Auxiliar | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                                                        | m³    | 0,0117000 | 698,54     | 8,17             |        |
| Insumo              | 00039796 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN                                                     | Material                                                          | UN    | 1,0000000 | 110,00     | 110,00           |        |
| Insumo              | 00043877 | SINAPI | BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 12/ 16 DISJUNTORES                                                                             | Material                                                          | UN    | 2,0000000 | 1,00       | 2,00             |        |
| Insumo              | 00043893 | SINAPI | SUPORTE PARA 12 DISJUNTORES                                                                                                                                    | Material                                                          | UN    | 1,0000000 | 1,00       | 1,00             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                      | 76,83 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 76,83  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                   | 46,35 |           |            | Valor com BDI => | 263,49 |

| 3.8.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91930    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M    | 1,0000000 | 11,14      | 11,14            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,0510000 | 22,83      | 1,16             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,0510000 | 32,43      | 1,65             |       |
| Insumo              | 00000982 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2        | Material                                                                              | M    | 1,2434000 | 6,66       | 8,28             |       |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                        | Material                                                                              | UN   | 0,0094000 | 6,28       | 0,05             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                          | 2,19 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,19  |
|                     |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                       | 2,37 |           |            | Valor com BDI => | 13,51 |

| 3.8.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                                                                             |                                                                                       |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição          | 91927    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 1,0000000 | 5,77  | 5,77 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H  | 0,0290000 | 32,43 | 0,94 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H  | 0,0290000 | 22,83 | 0,66 |
| Insumo              | 00001022 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material                                                                              | M  | 1,2434000 | 3,32  | 4,12 |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                      | Material                                                                              | UN | 0,0094000 | 6,28  | 0,05 |

MO sem LS => 1,24 LS => 0,00 MO com LS => 1,24  
Valor do BDI => 1,23 Valor com BDI => 7,00

| 3.8.5               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                   | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 91925    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M    | 1,0000000 | 4,26       | 4,26             |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,0230000 | 32,43      | 0,74             |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,0230000 | 22,83      | 0,52             |      |
| Insumo              | 00000993 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | Material                                                                              | M    | 1,2434000 | 2,38       | 2,95             |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                      | Material                                                                              | UN   | 0,0094000 | 6,28       | 0,05             |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                                          | 0,98 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,98 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                                                       | 0,90 |           |            | Valor com BDI => | 5,16 |

| 3.8.6               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                           | Tipo                                      | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 93008    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M    | 1,0000000 | 21,85      | 21,85            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H    | 0,1122000 | 22,83      | 2,56             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H    | 0,1122000 | 32,43      | 3,63             |       |
| Insumo              | 00002680 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA                                                                                               | Material                                  | M    | 1,1000000 | 14,24      | 15,66            |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                              | 4,82 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,82  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                           | 4,66 |           |            | Valor com BDI => | 26,51 |

| 3.8.7               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91845  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 9,44       | 9,44  |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0710000 | 22,83      | 1,62  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0710000 | 32,43      | 2,30  |

|        |          |        |                                                                                         |                 |      |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00039244 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | Material        | M    | 1,1000000 | 4,99  | 5,48             |       |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)      | Material        | KG   | 0,0018000 | 25,65 | 0,04             |       |
|        |          |        |                                                                                         | MO sem LS =>    | 3,05 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 3,05  |
|        |          |        |                                                                                         | Valor do BDI => | 2,01 |           |       | Valor com BDI => | 11,45 |

| 3.8.8               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 91969  | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                      | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,                         | UN    | 1,0000000 | 99,39      | 99,39            |        |
| Composição Auxiliar | 91968  | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,                         | UN    | 1,0000000 | 85,71      | 85,71            |        |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 13,68      | 13,68            |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                          | 41,08 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 41,08  |
|                     |        |        |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                       | 21,21 |           |            | Valor com BDI => | 120,60 |

| 3.8.9               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91987  | SINAPI | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,                         | UN    | 1,0000000 | 61,11      | 61,11            |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 13,68      | 13,68            |       |
| Composição Auxiliar | 91986  | SINAPI | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,                         | UN    | 1,0000000 | 47,43      | 47,43            |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                          | 21,05 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 21,05 |
|                     |        |        |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                       | 13,04 |           |            | Valor com BDI => | 74,15 |

| 3.8.10              | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91985  | SINAPI | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023             | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 35,09      | 35,09            |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 13,68      | 13,68            |       |
| Composição Auxiliar | 91984  | SINAPI | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023               | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,                         | UN    | 1,0000000 | 21,41      | 21,41            |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                          | 15,50 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 15,50 |
|                     |        |        |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                       | 7,49  |           |            | Valor com BDI => | 42,58 |

| 3.8.11              | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|-------------------|-------|
| Composição          | 92009  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,                         | UN    | 1,0000000 | 66,82      | 66,82             |       |
| Composição Auxiliar | 92007  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,                         | UN    | 1,0000000 | 53,14      | 53,14             |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 13,68      | 13,68             |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                    | MO sem LS ==>                                                                         | 23,63 | LS ==>    | 0,00       | MO com LS ==>     | 23,63 |
|                     |        |        |                                                                                                                                    | Valor do BDI ==>                                                                      | 14,26 |           |            | Valor com BDI ==> | 81,08 |

| 3.8.12              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 93654    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                               | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN    | 1,0000000 | 13,62      | 13,62            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H     | 0,0354280 | 22,83      | 0,80             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H     | 0,0354280 | 32,43      | 1,14             |       |
| Insumo              | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5                              | Material                                                          | UN    | 1,0000000 | 1,14       | 1,14             |       |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                                                         | Material                                                          | UN    | 1,0000000 | 10,54      | 10,54            |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                      | 1,52  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,52  |
|                     |          |        |                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                                   | 2,90  |           |            | Valor com BDI => | 16,52 |
|                     |          |        |                                                                                                                                             |                                                                   |       |           |            |                  |       |
| 3.8.13              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 93657    | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                               | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN    | 1,0000000 | 17,14      | 17,14            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H     | 0,0877910 | 22,83      | 2,00             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H     | 0,0877910 | 32,43      | 2,84             |       |
| Insumo              | 00001573 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                | Material                                                          | UN    | 1,0000000 | 1,76       | 1,76             |       |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                                                         | Material                                                          | UN    | 1,0000000 | 10,54      | 10,54            |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                      | 3,77  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,77  |
|                     |          |        |                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                                   | 3,65  |           |            | Valor com BDI => | 20,79 |
|                     |          |        |                                                                                                                                             |                                                                   |       |           |            |                  |       |
| 3.8.14              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 103788   | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                         | Iluminação Predial e Monitoramento                                | UN    | 1,0000000 | 45,48      | 45,48            |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H     | 0,6442457 | 32,43      | 20,89            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H     | 0,2013268 | 22,83      | 4,59             |       |
| Insumo              | 00044792 | SINAPI | LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA *30 X 30* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT | Material                                                          | UN    | 1,0000000 | 20,00      | 20,00            |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                      | 20,33 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 20,33 |
|                     |          |        |                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                                   | 9,70  |           |            | Valor com BDI => | 55,18 |
|                     |          |        |                                                                                                                                             |                                                                   |       |           |            |                  |       |
| 3.8.15              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 105548   | SINAPI | PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                                 | Iluminação Predial e Monitoramento                                | M     | 1,0000000 | 72,39      | 72,39            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H     | 0,1927279 | 22,83      | 4,39             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H     | 0,6167293 | 32,43      | 20,00            |       |
| Insumo              | 00045192 | SINAPI | FITA LED, 3.000 K, *650* LUMENS, LARGURA ATE 10 MM (NAO INCLUI FONTE)                                                                       | Material                                                          | M     | 1,0000000 | 28,00      | 28,00            |       |
| Insumo              | 00045225 | SINAPI | PERFIL DE EMBUTIR, *30,2 X 9,6* MM, ALUMINIO, COM DIFUSOR                                                                                   | Material                                                          | M     | 1,0000000 | 20,00      | 20,00            |       |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 19,46 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 19,46 |
| Valor do BDI => | 15,45 |       |      | Valor com BDI => | 87,84 |

| 3.8.16              | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92023  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 62,47      | 62,47 |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 13,68      | 13,68 |
| Composição Auxiliar | 92022  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 48,79      | 48,79 |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 26,44 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 26,44 |
| Valor do BDI => | 13,33 |       |      | Valor com BDI => | 75,80 |

| 3.8.17     | Código           | Banco | Descrição                                            | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|------------------|-------|------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10351            | ORSE  | Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w | Luminárias Internas | un  | 1,0000000 | 63,03      | 63,03 |
| Item       | Código           | Banco | Descrição                                            | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                   | Provisórios         | h   | 0,8000000 | 3,87       | 3,09  |
| Insumo     | 11129            | ORSE  | Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w | Material            | un  | 1,0000000 | 28,90      | 28,90 |
| Insumo     | 00002436/SIN API | ORSE  | Eletricista (horista)                                | Mão de Obra         | h   | 0,8000000 | 20,44      | 16,35 |
| Composição | 10552            | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                | Provisórios         | h   | 0,8000000 | 3,74       | 2,99  |
| Insumo     | 00006111/SIN API | ORSE  | Servente de obras (horista)                          | Mão de Obra         | h   | 0,8000000 | 14,58      | 11,66 |

## Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código           | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 941              | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0024000 | 194,68     | 0,46  |
| Insumo | 00012895/SIN API | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0009600 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 10761            | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1628800 | 5,00       | 0,81  |
| Insumo | 10517            | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0006400 | 300,00     | 0,19  |
| Insumo | 10492            | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0072000 | 205,00     | 1,47  |
| Insumo | 10596            | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0072000 | 4,85       | 0,03  |
| Insumo | 00002711/SIN API | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material | un  | 0,0001600 | 185,23     | 0,02  |
| Insumo | 10599            | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0028800 | 18,00      | 0,05  |
| Insumo | 10788            | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material | un  | 0,0001600 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 4729             | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material | un  | 0,0000800 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 10362            | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0072000 | 12,54      | 0,09  |
| Insumo | 2378             | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,1276000 | 4,50       | 0,57  |
| Insumo | 4728             | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material | un  | 0,0002400 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SIN API | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0003200 | 20,11      | 0,00  |

|        |                  |      |                                                              |             |                 |           |        |                                              |
|--------|------------------|------|--------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|--------|----------------------------------------------|
| Insumo | 1651             | ORSE | Óculos branco proteção                                       | Material    | pr              | 0,0012800 | 7,00   | 0,00                                         |
| Insumo | 00012892/SIN API | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)               | Material    | par             | 0,0036800 | 10,87  | 0,04                                         |
| Insumo | 00012893/SIN API | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material    | par             | 0,0012000 | 73,93  | 0,08                                         |
| Insumo | 158              | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                          | Material    | un              | 0,1628800 | 14,00  | 2,28                                         |
| Insumo | 11129            | ORSE | Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w         | Material    | un              | 1,0000000 | 28,90  | 28,90                                        |
| Insumo | 00002436/SIN API | ORSE | Eletricista (horista)                                        | Mão de Obra | h               | 0,8000000 | 20,44  | 16,35                                        |
| Insumo | 11240            | ORSE | Alicate com isolamento                                       | Material    | un              | 0,0001600 | 47,69  | 0,00                                         |
| Insumo | 10579            | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                   | Material    | un              | 0,0001600 | 26,89  | 0,00                                         |
| Insumo | 11242            | ORSE | Chave inglesa 12"                                            | Material    | un              | 0,0000800 | 34,00  | 0,00                                         |
| Insumo | 11241            | ORSE | Alicate volt-amperimetro                                     | Material    | un              | 0,0001600 | 170,60 | 0,02                                         |
| Insumo | 00006111/SIN API | ORSE | Servente de obras (horista)                                  | Mão de Obra | h               | 0,8000000 | 14,58  | 11,66                                        |
|        |                  |      |                                                              |             | MO sem LS =>    | 28,01     | LS =>  | 0,00                                         |
|        |                  |      |                                                              |             | Valor do BDI => | 13,45     |        | MO com LS => 28,01<br>Valor com BDI => 76,48 |

| 3.8.18     | Código | Banco | Descrição                                                              | Tipo                    | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total                                       |
|------------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------|------------|---------------------------------------------|
| Composição | 060562 | SBC   | FORNECIMENTO DE ALIMENTAÇÃO P/ FITA LED, ENTRADA BIVOLT 110/220 5A     | INSTALACOES ELETRICAS - | UN              | 1,0000000 | 43,72      | 43,72                                       |
| Insumo     | 036524 | SBC   | ILUMINACAO - FONTE PARA FITA LED ENTRADA BIVOLT AUT. (110/220V) 12V 5A | Material                | UN              | 1,0000000 | 34,90      | 34,90                                       |
| Insumo     | 099250 | SBC   | ELETRICISTA                                                            | Mão de Obra             | H               | 0,2000000 | 27,47      | 5,49                                        |
| Insumo     | 099806 | SBC   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                | Mão de Obra             | H               | 0,2000000 | 16,66      | 3,33                                        |
|            |        |       |                                                                        |                         | MO sem LS =>    | 8,82      | LS =>      | 0,00                                        |
|            |        |       |                                                                        |                         | Valor do BDI => | 9,33      |            | MO com LS => 8,82<br>Valor com BDI => 53,05 |

| 3.8.19              | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                          | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total                                         |
|---------------------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-----------------------------------------------|
| Composição          | 757      | Próprio | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000 | 170,74     | 170,74                                        |
| Composição Auxiliar | 97734    | SINAPI  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024             | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                      | m³              | 0,0148000 | 2.969,43   | 43,94                                         |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H               | 0,0304000 | 26,59      | 0,80                                          |
| Composição Auxiliar | 101619   | SINAPI  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                     | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                       | m³              | 0,0490000 | 267,52     | 13,10                                         |
| Insumo              | 00043430 | SINAPI  | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M                                 | Material                                                      | UN              | 1,0000000 | 112,90     | 112,90                                        |
|                     |          |         |                                                                                                                              |                                                               | MO sem LS =>    | 27,77     | LS =>      | 0,00                                          |
|                     |          |         |                                                                                                                              |                                                               | Valor do BDI => | 36,45     |            | MO com LS => 27,77<br>Valor com BDI => 207,19 |

| 3.9.1               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 97895  | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | Caixas Enterradas                   | UN  | 1,0000000 | 136,65     | 136,65 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0204000 | 21,35      | 0,43   |

|                     |          |        |                                                                                                          |                                         |       |                  |        |              |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H     | 0,0259000        | 26,59  | 0,68         |        |
| Composição Auxiliar | 101618   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³    | 0,0180000        | 232,38 | 4,18         |        |
| Insumo              | 00041627 | SINAPI | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M               | Material                                | UN    | 1,0000000        | 131,36 | 131,36       |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                          |                                         | 2,47  | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 2,47   |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                          |                                         | 29,17 | Valor com BDI => |        |              | 165,82 |

| 3.9.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                          | Tipo                                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 89446    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M    | 1,0000000        | 5,39       | 5,39         |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,0195000        | 31,26      | 0,60         |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,0195000        | 21,84      | 0,42         |      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                          | Material                                 | UN   | 0,0045000        | 1,94       | 0,00         |      |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                 | Material                                 | M    | 1,0493000        | 4,17       | 4,37         |      |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                    |                                          | 0,82 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,82 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                    |                                          | 1,15 | Valor com BDI => |            |              | 6,54 |

| 3.9.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 89617    | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN   | 1,0000000        | 7,53       | 7,53         |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,0941000        | 21,84      | 2,05         |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,0941000        | 31,26      | 2,94         |      |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                   | Material                                 | UN   | 0,0106000        | 53,86      | 0,57         |      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                        | Material                                 | UN   | 0,0162000        | 1,94       | 0,03         |      |
| Insumo              | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                             | Material                                 | UN   | 1,0000000        | 1,21       | 1,21         |      |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                    | Material                                 | UN   | 0,0120000        | 61,02      | 0,73         |      |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                  |                                          | 3,97 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 3,97 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                  |                                          | 1,60 | Valor com BDI => |            |              | 9,13 |

|                     |               |              |                                                                                                                                                     |                                                           |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.9.4</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                    | <b>Tipo</b>                                               | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94672         | SINAPI       | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN         | 1,0000000     | 5,96              | 5,96         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H          | 0,0576000     | 31,26             | 1,80         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H          | 0,0576000     | 21,84             | 1,25         |
| Insumo              | 00003148      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                              | Material                                                  | UN         | 0,0053000     | 11,06             | 0,05         |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                       | Material                                                  | UN         | 0,0040000     | 61,02             | 0,24         |
| Insumo              | 00003522      | SINAPI       | JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                          | Material                                                  | UN         | 1,0000000     | 2,44              | 2,44         |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                      | Material                                                  | UN         | 0,0035000     | 53,86             | 0,18         |

|                     |               |              |                                                                                                                                    |                                             |            |               |                   |                  |       |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
|                     |               |              |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                | 2,42       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 2,42  |
|                     |               |              |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                             | 1,27       |               |                   | Valor com BDI => | 7,23  |
| <b>3.9.5</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |       |
| Composição          | 89481         | SINAPI       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                      | Instalações Prediais de Água Fria em PVC    | UN         | 1,0000000     | 5,35              | 5,35             |       |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H          | 0,0706000     | 31,26             | 2,20             |       |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H          | 0,0706000     | 21,84             | 1,54             |       |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                      | Material                                    | UN         | 0,0080000     | 61,02             | 0,48             |       |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                     | Material                                    | UN         | 0,0071000     | 53,86             | 0,38             |       |
| Insumo              | 00003529      | SINAPI       | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                          | Material                                    | UN         | 1,0000000     | 0,73              | 0,73             |       |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                          | Material                                    | UN         | 0,0108000     | 1,94              | 0,02             |       |
|                     |               |              |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                | 2,97       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 2,97  |
|                     |               |              |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                             | 1,14       |               |                   | Valor com BDI => | 6,49  |
| <b>3.9.6</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |       |
| Composição          | 103974        | SINAPI       | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC    | UN         | 1,0000000     | 10,37             | 10,37            |       |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H          | 0,0782000     | 21,84             | 1,70             |       |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H          | 0,0782000     | 31,26             | 2,44             |       |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                     | Material                                    | UN         | 0,0082000     | 53,86             | 0,44             |       |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                      | Material                                    | UN         | 0,0095000     | 61,02             | 0,57             |       |
| Insumo              | 00003538      | SINAPI       | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                       | Material                                    | UN         | 1,0000000     | 5,20              | 5,20             |       |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                          | Material                                    | UN         | 0,0120000     | 1,94              | 0,02             |       |
|                     |               |              |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                | 3,30       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 3,30  |
|                     |               |              |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                             | 2,21       |               |                   | Valor com BDI => | 12,58 |
| <b>3.9.7</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |       |
| Composição          | 89353         | SINAPI       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                            | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN         | 1,0000000     | 42,80             | 42,80            |       |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H          | 0,1102000     | 31,26             | 3,44             |       |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H          | 0,1102000     | 21,84             | 2,40             |       |
| Insumo              | 00006016      | SINAPI       | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"                                                                                | Material                                    | UN         | 1,0000000     | 36,85             | 36,85            |       |
| Insumo              | 00003148      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                             | Material                                    | UN         | 0,0106000     | 11,06             | 0,11             |       |
|                     |               |              |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                | 4,65       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 4,65  |
|                     |               |              |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                             | 9,13       |               |                   | Valor com BDI => | 51,93 |
| <b>3.9.8</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |       |
| Composição          | 86885         | SINAPI       | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                            | Louças e Metais                             | UN         | 1,0000000     | 11,94             | 11,94            |       |

|                     |          |        |                                                                   |                                     |      |                  |       |              |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0481000        | 21,35 | 1,02         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1525000        | 31,26 | 4,76         |       |
| Insumo              | 00011681 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM | Material                            | UN   | 1,0000000        | 6,10  | 6,10         |       |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)            | Material                            | UN   | 0,0210000        | 3,00  | 0,06         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                   |                                     | 4,67 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 4,67  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                   |                                     | 2,54 | Valor com BDI => |       |              | 14,48 |

| 3.9.9               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 97906    | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                                                                                           | Caixas Enterradas                                        | UN     | 1,0000000  | 437,28     | 437,28           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 2,8038000  | 21,35      | 59,86            |        |
| Composição Auxiliar | 101616   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                               | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m²     | 0,8100000  | 6,16       | 4,98             |        |
| Composição Auxiliar | 94970    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                                 | Produção de Concreto                                     | m³     | 0,0744000  | 468,34     | 34,84            |        |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,0087000  | 140,87     | 1,22             |        |
| Composição Auxiliar | 97735    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                       | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³     | 0,0448000  | 2.448,28   | 109,68           |        |
| Composição Auxiliar | 100475   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                        | Argamassas                                               | m³     | 0,0728000  | 772,57     | 56,24            |        |
| Composição Auxiliar | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                            | Argamassas                                               | m³     | 0,0148000  | 472,71     | 6,99             |        |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,0178000  | 58,19      | 1,03             |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 3,5684000  | 26,59      | 94,88            |        |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | Material                                                 | M      | 0,1408000  | 4,00       | 0,56             |        |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                               | Material                                                 | M      | 0,4416000  | 13,89      | 6,13             |        |
| Insumo              | 00000650 | SINAPI | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                                      | Material                                                 | UN     | 20,7615000 | 2,85       | 59,17            |        |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | Material                                                 | KG     | 0,0125000  | 24,63      | 0,30             |        |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                               | Material                                                 | M      | 0,1184000  | 11,43      | 1,35             |        |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                         | Material                                                 | L      | 0,0054000  | 9,65       | 0,05             |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          | 177,65 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 177,65 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          | 93,35  |            |            | Valor com BDI => | 530,63 |

| 3.9.10              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|--------|
| Composição          | 89708    | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                  | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos   | UN              | 1,0000000 | 92,98      | 92,98 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,4777000 | 21,84      | 10,43 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,4777000 | 31,26      | 14,93 |                  |        |
| Insumo              | 00011714 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA                                                                                              | Material                                          | UN              | 1,0000000 | 57,66      | 57,66 |                  |        |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                     | Material                                          | UN              | 0,0668000 | 53,86      | 3,59  |                  |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                          | Material                                          | UN              | 0,0184000 | 1,94       | 0,03  |                  |        |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                      | Material                                          | UN              | 0,1040000 | 61,02      | 6,34  |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    |                                                   | MO sem LS =>    | 20,18     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 20,18  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    |                                                   | Valor do BDI => | 19,85     |            |       | Valor com BDI => | 112,83 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    |                                                   |                 |           |            |       |                  |        |
| 3.9.11              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |        |
| Composição          | 86882    | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                           | Louças e Metais                                   | UN              | 1,0000000 | 20,64      | 20,64 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,1356000 | 31,26      | 4,23  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,0427000 | 21,35      | 0,91  |                  |        |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                                             | Material                                          | UN              | 0,0420000 | 3,00       | 0,12  |                  |        |
| Insumo              | 00006146 | SINAPI | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"                                                                                                               | Material                                          | UN              | 1,0000000 | 15,38      | 15,38 |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    |                                                   | MO sem LS =>    | 4,15      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 4,15   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    |                                                   | Valor do BDI => | 4,40      |            |       | Valor com BDI => | 25,04  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    |                                                   |                 |           |            |       |                  |        |
| 3.9.12              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |        |
| Composição          | 89811    | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 1,0000000 | 44,26      | 44,26 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,2172000 | 31,26      | 6,78  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,2172000 | 21,84      | 4,74  |                  |        |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                       | Material                                          | UN              | 2,0000000 | 3,75       | 7,50  |                  |        |
| Insumo              | 00001966 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                           | Material                                          | UN              | 1,0000000 | 22,69      | 22,69 |                  |        |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                         | Material                                          | UN              | 0,1150000 | 22,23      | 2,55  |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    |                                                   | MO sem LS =>    | 9,17      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 9,17   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    |                                                   | Valor do BDI => | 9,44      |            |       | Valor com BDI => | 53,70  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    |                                                   |                 |           |            |       |                  |        |
| 3.9.13              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |        |
| Composição          | 89803    | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022  | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 1,0000000 | 18,35      | 18,35 |                  |        |

|                     |          |        |                                                                                                                            |                                     |                 |           |       |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0343000 | 31,26 | 1,07  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0343000 | 21,84 | 0,74  |                  |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material                            | UN              | 0,0500000 | 22,23 | 1,11  |                  |       |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | Material                            | UN              | 2,0000000 | 2,12  | 4,24  |                  |       |
| Insumo              | 00001932 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                    | Material                            | UN              | 1,0000000 | 11,19 | 11,19 |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                            |                                     | MO sem LS =>    | 1,44      | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 1,44  |
|                     |          |        |                                                                                                                            |                                     | Valor do BDI => | 3,91      |       |       | Valor com BDI => | 22,26 |

| 3.9.14              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89731    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN   | 1,0000000 | 15,65      | 15,65            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1379000 | 21,84      | 3,01             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1379000 | 31,26      | 4,31             |       |
| Insumo              | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                 | Material                                          | UN   | 1,0000000 | 2,98       | 2,98             |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                        | Material                                          | UN   | 0,0500000 | 22,23      | 1,11             |       |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                       | Material                                          | UN   | 2,0000000 | 2,12       | 4,24             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                      | 5,82 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,82  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                   | 3,34 |           |            | Valor com BDI => | 18,99 |

| 3.9.15              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89724    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN   | 1,0000000 | 10,24      | 10,24            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1270000 | 21,84      | 2,77             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1270000 | 31,26      | 3,97             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                    | Material                                          | UN   | 0,0099000 | 53,86      | 0,53             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                         | Material                                          | UN   | 0,0071000 | 1,94       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                     | Material                                          | UN   | 0,0150000 | 61,02      | 0,91             |       |
| Insumo              | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO                                                                            | Material                                          | UN   | 1,0000000 | 2,05       | 2,05             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                      | 5,36 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,36  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                   | 2,18 |           |            | Valor com BDI => | 12,42 |

| 3.9.16              | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89692  | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN  | 1,0000000 | 99,97      | 99,97 |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H   | 0,3197000 | 31,26      | 9,99  |

|                     |          |        |                                                                                                                            |                                     |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,3197000 | 21,84 | 6,98  |
| Insumo              | 00020143 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                           | Material                            | UN | 1,0000000 | 67,43 | 67,43 |
| Insumo              | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | Material                            | UN | 1,0000000 | 3,38  | 3,38  |
| Insumo              | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | Material                            | UN | 2,0000000 | 4,40  | 8,80  |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material                            | UN | 0,1525000 | 22,23 | 3,39  |

MO sem LS => 13,51 LS => 0,00 MO com LS => 13,51  
Valor do BDI => 21,34 Valor com BDI => 121,31

| 3.9.17              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89778    | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN  | 1,0000000 | 16,95      | 16,95 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1284000 | 31,26      | 4,01  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1284000 | 21,84      | 2,80  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                   | Material                                          | UN  | 0,0400000 | 61,02      | 2,44  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                       | Material                                          | UN  | 0,0054000 | 1,94       | 0,01  |
| Insumo              | 00003899 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                       | Material                                          | UN  | 1,0000000 | 6,38       | 6,38  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                  | Material                                          | UN  | 0,0245000 | 53,86      | 1,31  |

MO sem LS => 5,41 LS => 0,00 MO com LS => 5,41  
Valor do BDI => 3,61 Valor com BDI => 20,56

| 3.9.18              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 104348   | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN  | 1,0000000 | 10,54      | 10,54 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,0114000 | 21,84      | 0,24  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,0114000 | 31,26      | 0,35  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                       | Material                                          | UN  | 0,0110000 | 61,02      | 0,67  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                      | Material                                          | UN  | 0,0073000 | 53,86      | 0,39  |
| Insumo              | 00039319 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL                                                                                                         | Material                                          | UN  | 1,0000000 | 8,88       | 8,88  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                           | Material                                          | UN  | 0,0080000 | 1,94       | 0,01  |

MO sem LS => 0,47 LS => 0,00 MO com LS => 0,47  
Valor do BDI => 2,25 Valor com BDI => 12,79

| 3.9.19     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 104344 | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN  | 1,0000000 | 41,61      | 41,61 |

|                     |          |        |                                                                                                                            |                                     |                 |           |       |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2325000 | 31,26 | 7,26  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2325000 | 21,84 | 5,07  |                  |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material                            | UN              | 0,1400000 | 22,23 | 3,11  |                  |       |
| Insumo              | 00011655 | SINAPI | TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                            | Material                            | UN              | 1,0000000 | 16,55 | 16,55 |                  |       |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | Material                            | UN              | 1,0000000 | 2,12  | 2,12  |                  |       |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | Material                            | UN              | 2,0000000 | 3,75  | 7,50  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                            |                                     | MO sem LS =>    | 9,82      | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 9,82  |
|                     |          |        |                                                                                                                            |                                     | Valor do BDI => | 8,88      |       |       | Valor com BDI => | 50,49 |

| 3.9.20              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89798    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.<br>AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M    | 1,0000000 | 13,26      | 13,26            |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,0415000 | 31,26      | 1,29             |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,0415000 | 21,84      | 0,90             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                           | Material                                          | UN   | 0,0230000 | 1,94       | 0,04             |       |
| Insumo              | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                     | Material                                          | M    | 1,0549000 | 10,46      | 11,03            |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                      | 1,75 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,75  |
|                     |          |        |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                   | 2,83 |           |            | Valor com BDI => | 16,09 |

| 3.9.21              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89711    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M     | 1,0000000 | 22,24      | 22,24            |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 0,2930000 | 31,26      | 9,15             |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 0,2930000 | 21,84      | 6,39             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                             | Material                                          | UN    | 0,0163000 | 1,94       | 0,03             |       |
| Insumo              | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                       | Material                                          | M     | 1,0549000 | 6,33       | 6,67             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                      | 12,38 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 12,38 |
|                     |          |        |                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                   | 4,74  |           |            | Valor com BDI => | 26,98 |

| 3.9.22              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89848    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M   | 1,0000000 | 28,02      | 28,02 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,2396000 | 21,84      | 5,23  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,2396000 | 31,26      | 7,48  |
| Insumo              | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                             | Material                                          | M   | 1,0549000 | 14,50      | 15,29 |

|        |          |        |                                           |                 |       |           |      |                  |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material        | UN    | 0,0133000 | 1,94 | 0,02             |       |
|        |          |        |                                           | MO sem LS =>    | 10,12 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 10,12 |
|        |          |        |                                           | Valor do BDI => | 5,98  |           |      | Valor com BDI => | 34,00 |

| 3.9.23              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 86888    | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                               | Louças e Metais                     | UN     | 1,0000000 | 507,27     | 507,27           |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,7791000 | 31,26      | 24,35            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,4384000 | 21,35      | 9,35             |        |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                   | Material                            | KG     | 0,0881000 | 123,67     | 10,89            |        |
| Insumo              | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material                            | UN     | 2,0000000 | 23,69      | 47,38            |        |
| Insumo              | 00010422 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)                                      | Material                            | UN     | 1,0000000 | 405,62     | 405,62           |        |
| Insumo              | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                   | Material                            | UN     | 1,0000000 | 9,68       | 9,68             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                        | 26,87  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 26,87  |
|                     |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                     | 108,30 |           |            | Valor com BDI => | 615,57 |

| 3.9.24              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 86895    | SINAPI | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                | Louças e Metais                     | UN    | 1,0000000 | 374,82     | 374,82           |        |
| Composição Auxiliar | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,9209000 | 26,46      | 50,82            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,9811000 | 21,35      | 20,94            |        |
| Insumo              | 00037590 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO                                          | Material                            | UN    | 2,0000000 | 16,86      | 33,72            |        |
| Insumo              | 00011795 | SINAPI | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM     | Material                            | m²    | 0,3770000 | 663,39     | 250,09           |        |
| Insumo              | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                            | UN    | 6,0000000 | 0,61       | 3,66             |        |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                              | Material                            | KG    | 0,0154000 | 123,67     | 1,90             |        |
| Insumo              | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                      | Material                            | KG    | 0,3844000 | 35,62      | 13,69            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                          | MO sem LS =>                        | 54,26 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 54,26  |
|                     |          |        |                                                                                                                          | Valor do BDI =>                     | 80,02 |           |            | Valor com BDI => | 454,84 |

| 3.9.25              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86901    | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 148,91     | 148,91 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2665000 | 21,35      | 5,68   |
| Composição Auxiliar | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,8458000 | 26,46      | 22,37  |
| Insumo              | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                    | Material                            | KG  | 0,5271000 | 35,62      | 18,77  |
| Insumo              | 00020269 | SINAPI | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)         | Material                            | UN  | 1,0000000 | 102,09     | 102,09 |

MO sem LS => 21,34 LS => 0,00 MO com LS => 21,34  
Valor do BDI => 31,79 Valor com BDI => 180,70

| 3.9.26              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 86915    | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN    | 1,0000000 | 153,24     | 153,24           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0303000 | 21,35      | 0,64             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0960000 | 31,26      | 3,00             |        |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                       | Material                            | UN    | 0,0210000 | 3,00       | 0,06             |        |
| Insumo              | 00036791 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR                                    | Material                            | UN    | 1,0000000 | 149,54     | 149,54           |        |
|                     |          |        |                                                                                                              | MO sem LS =>                        | 2,94  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,94   |
|                     |          |        |                                                                                                              | Valor do BDI =>                     | 32,71 |           |            | Valor com BDI => | 185,95 |

| 3.9.27              | Código   | Banco  | Descrição                                                              | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 100849   | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN   | 1,0000000 | 40,39      | 40,39            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0484000 | 21,35      | 1,03             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1536000 | 31,26      | 4,80             |       |
| Insumo              | 00000377 | SINAPI | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL                       | Material                            | UN   | 1,0000000 | 34,56      | 34,56            |       |
|                     |          |        |                                                                        | MO sem LS =>                        | 4,71 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,71  |
|                     |          |        |                                                                        | Valor do BDI =>                     | 8,62 |           |            | Valor com BDI => | 49,01 |

| 3.10.1              | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | CP_LA_03 | Próprio | ALAMBRADO EM PERFIL METÁLICO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO DE 30 CM). BASEADO EM SINAPI (98522)                        | Cercas, Protetores e Alambrados     | M   | 1,0000000 | 344,97     | 344,97 |
| Composição Auxiliar | 88485    | SINAPI  | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                       | Pintura Interna                     | m²  | 0,6000000 | 3,80       | 2,28   |
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                                       | Produção de Concreto                | m³  | 0,0600000 | 454,33     | 27,25  |
| Composição Auxiliar | 100723   | SINAPI  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE | Pintura em Superfícies Metálicas    | m²  | 0,5000000 | 12,32      | 6,16   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,1229000 | 26,59      | 29,85  |
| Composição Auxiliar | 104642   | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                           | Pintura Interna                     | m²  | 0,6000000 | 11,13      | 6,67   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,1229000 | 21,35      | 23,97  |
| Insumo              | 00021013 | SINAPI  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)                                                               | Material                            | M   | 2,0000000 | 67,19      | 134,38 |
| Insumo              | 00010937 | SINAPI  | TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M                 | Material                            | m²  | 1,9231000 | 26,32      | 50,61  |
| Insumo              | 00004460 | SINAPI  | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                     | Material                            | M   | 2,2000000 | 6,93       | 15,24  |

|        |          |        |                                                                                                                         |                 |       |           |       |                  |        |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 00021011 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)                   | Material        | M     | 1,0000000 | 46,59 | 46,59            |        |
| Insumo | 00043130 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)                                  | Material        | KG    | 0,0586000 | 25,65 | 1,50             |        |
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material        | M     | 0,0880000 | 5,35  | 0,47             |        |
|        |          |        |                                                                                                                         | MO sem LS =>    | 50,26 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 50,26  |
|        |          |        |                                                                                                                         | Valor do BDI => | 73,65 |           |       | Valor com BDI => | 418,62 |

| 3.10.2     | Código           | Banco | Descrição                                                                                                                                                              | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 9072             | ORSE  | Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr                                                                                            | Esquadrias de Alumínio | m²  | 1,0000000 | 895,17     | 895,17 |
| Item       | Código           | Banco | Descrição                                                                                                                                                              | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 1903             | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte                          | Argamassas             | m³  | 0,0030000 | 521,23     | 1,56   |
| Insumo     | 8855             | ORSE  | Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa                                                                                                     | Material               | un  | 1,0000000 | 41,64      | 41,64  |
| Insumo     | 9357             | ORSE  | Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios | Material               | m²  | 1,0000000 | 800,00     | 800,00 |
| Composição | 10550            | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                                     | Provisórios            | h   | 1,0000000 | 3,74       | 3,74   |
| Composição | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                     | Provisórios            | h   | 1,5000000 | 3,87       | 5,80   |
| Insumo     | 00004750/SIN API | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                     | Mão de Obra            | h   | 1,0000000 | 20,44      | 20,43  |
| Insumo     | 00006111/SIN API | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                            | Mão de Obra            | h   | 1,5000000 | 14,58      | 21,87  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código           | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 941              | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0037680 | 194,68     | 0,73  |
| Insumo | 00012895/SIN API | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0015072 | 13,50      | 0,02  |
| Insumo | 10761            | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,2557216 | 5,00       | 1,27  |
| Insumo | 10517            | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0010048 | 300,00     | 0,30  |
| Insumo | 10492            | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0113040 | 205,00     | 2,31  |
| Insumo | 10596            | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0113040 | 4,85       | 0,05  |
| Insumo | 00002711/SIN API | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material | un  | 0,0003024 | 185,23     | 0,05  |
| Insumo | 10599            | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0045216 | 18,00      | 0,08  |
| Insumo | 10788            | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material | un  | 0,0003024 | 36,90      | 0,01  |
| Insumo | 4729             | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material | un  | 0,0001512 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 10362            | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0113040 | 12,54      | 0,14  |
| Insumo | 2378             | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,2076792 | 4,50       | 0,93  |
| Insumo | 4728             | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material | un  | 0,0004536 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SIN API | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0005024 | 20,11      | 0,01  |
| Insumo | 1651             | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0020096 | 7,00       | 0,01  |

|        |                     |      |                                                                                                                                                                        |                 |        |           |        |                  |          |
|--------|---------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|--------|------------------|----------|
| Insumo | 00012892/SIN<br>API | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                                                         | Material        | par    | 0,0057776 | 10,87  | 0,06             |          |
| Insumo | 00012893/SIN<br>API | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                                           | Material        | par    | 0,0020096 | 73,93  | 0,14             |          |
| Insumo | 158                 | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                                    | Material        | un     | 0,2557216 | 14,00  | 3,58             |          |
| Insumo | 00000370/SIN<br>API | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                                             | Material        | m³     | 0,0032400 | 100,00 | 0,32             |          |
| Insumo | 00006111/SIN<br>API | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                                                                                            | Mão de Obra     | h      | 1,5120000 | 14,58  | 22,05            |          |
| Insumo | 00001379/SIN<br>API | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                                                     | Material        | kg     | 1,3566000 | 0,75   | 1,01             |          |
| Insumo | 8855                | ORSE | Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa                                                                                                     | Material        | un     | 1,0000000 | 41,64  | 41,64            |          |
| Insumo | 9357                | ORSE | Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios | Material        | m²     | 1,0000000 | 800,00 | 800,00           |          |
| Insumo | 11247               | ORSE | Serra mármore                                                                                                                                                          | Material        | un     | 0,0001000 | 327,80 | 0,03             |          |
| Insumo | 11245               | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                                                                        | Material        | un     | 0,0007000 | 11,60  | 0,00             |          |
| Insumo | 11243               | ORSE | Martelo sem unha                                                                                                                                                       | Material        | un     | 0,0001000 | 28,00  | 0,00             |          |
| Insumo | 4174                | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                                                                                    | Material        | un     | 0,0005000 | 12,00  | 0,00             |          |
| Insumo | 11265               | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                                                                                                           | Material        | un     | 0,0004000 | 18,75  | 0,00             |          |
| Insumo | 10282               | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                                                             | Material        | un     | 0,0002000 | 44,00  | 0,00             |          |
| Insumo | 11264               | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                                                             | Material        | un     | 0,0002000 | 13,52  | 0,00             |          |
| Insumo | 4722                | ORSE | Colher de pedreiro                                                                                                                                                     | Material        | un     | 0,0004000 | 18,80  | 0,00             |          |
| Insumo | 10790               | ORSE | Prumo de face                                                                                                                                                          | Material        | un     | 0,0001000 | 25,95  | 0,00             |          |
| Insumo | 11246               | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                                                                                                | Material        | Un     | 0,0007000 | 10,22  | 0,00             |          |
| Insumo | 10789               | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                                                                                                              | Material        | un     | 0,0002000 | 15,40  | 0,00             |          |
| Insumo | 00004750/SIN<br>API | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                     | Mão de Obra     | h      | 1,0000000 | 20,44  | 20,43            |          |
|        |                     |      |                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>    | 42,48  | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 42,48    |
|        |                     |      |                                                                                                                                                                        | Valor do BDI => | 191,11 |           |        | Valor com BDI => | 1.086,28 |

| 3.10.3                       |                     |       |                                                                                  |             |     |           |            |       |
|------------------------------|---------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição                   | Código              | Banco | Descrição                                                                        | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|                              | 2489                | ORSE  | Corrente de aço galvanizado 3/16" - Rev.02                                       | Provisórios | m   | 1,0000000 | 23,95      | 23,95 |
| Item                         | Código              | Banco | Descrição                                                                        | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo                       | 689                 | ORSE  | Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 4,8mm, dim.: 18mm x 33mm, peso 0,43 kg/m | Material    | m   | 1,0000000 | 19,74      | 19,74 |
| Insumo                       | 00004750/SIN<br>API | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                               | Mão de Obra | h   | 0,1000000 | 20,44      | 2,04  |
| Composição                   | 10549               | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                               | Provisórios | h   | 0,1000000 | 3,87       | 0,38  |
| Composição                   | 10550               | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                               | Provisórios | h   | 0,1000000 | 3,74       | 0,37  |
| Insumo                       | 00006111/SIN<br>API | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                      | Mão de Obra | h   | 0,1000000 | 14,58      | 1,45  |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |                     |       |                                                                                  |             |     |           |            |       |

| Item            | Código           | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|-----------------|------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo          | 689              | ORSE  | Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 4,8mm, dim.: 18mm x 33mm, peso 0,43 kg/m       | Material    | m    | 1,0000000 | 19,74      | 19,74            |       |
| Insumo          | 00004750/SIN API | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h    | 0,1000000 | 20,44      | 2,04             |       |
| Insumo          | 941              | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un   | 0,0003000 | 194,68     | 0,05             |       |
| Insumo          | 00012895/SIN API | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un   | 0,0001200 | 13,50      | 0,00             |       |
| Insumo          | 10761            | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un   | 0,0203600 | 5,00       | 0,10             |       |
| Insumo          | 10517            | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj   | 0,0000800 | 300,00     | 0,02             |       |
| Insumo          | 10492            | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un   | 0,0009000 | 205,00     | 0,18             |       |
| Insumo          | 10596            | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un   | 0,0009000 | 4,85       | 0,00             |       |
| Insumo          | 00002711/SIN API | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material    | un   | 0,0000200 | 185,23     | 0,00             |       |
| Insumo          | 10599            | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un   | 0,0003600 | 18,00      | 0,00             |       |
| Insumo          | 10788            | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un   | 0,0000200 | 36,90      | 0,00             |       |
| Insumo          | 4729             | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un   | 0,0000100 | 37,80      | 0,00             |       |
| Insumo          | 10362            | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un   | 0,0009000 | 12,54      | 0,01             |       |
| Insumo          | 2378             | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un   | 0,0159500 | 4,50       | 0,07             |       |
| Insumo          | 4728             | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un   | 0,0000300 | 18,58      | 0,00             |       |
| Insumo          | 00012894/SIN API | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un   | 0,0000400 | 20,11      | 0,00             |       |
| Insumo          | 1651             | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr   | 0,0001600 | 7,00       | 0,00             |       |
| Insumo          | 00012892/SIN API | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par  | 0,0004600 | 10,87      | 0,00             |       |
| Insumo          | 00012893/SIN API | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par  | 0,0001600 | 73,93      | 0,01             |       |
| Insumo          | 158              | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un   | 0,0203600 | 14,00      | 0,28             |       |
| Insumo          | 11247            | ORSE  | Serra mármore                                                                          | Material    | un   | 0,0000100 | 327,80     | 0,00             |       |
| Insumo          | 11245            | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un   | 0,0000700 | 11,60      | 0,00             |       |
| Insumo          | 11243            | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un   | 0,0000100 | 28,00      | 0,00             |       |
| Insumo          | 4174             | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un   | 0,0000500 | 12,00      | 0,00             |       |
| Insumo          | 11265            | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un   | 0,0000400 | 18,75      | 0,00             |       |
| Insumo          | 10282            | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un   | 0,0000200 | 44,00      | 0,00             |       |
| Insumo          | 11264            | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un   | 0,0000200 | 13,52      | 0,00             |       |
| Insumo          | 4722             | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un   | 0,0000400 | 18,80      | 0,00             |       |
| Insumo          | 10790            | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material    | un   | 0,0000100 | 25,95      | 0,00             |       |
| Insumo          | 11246            | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un   | 0,0000700 | 10,22      | 0,00             |       |
| Insumo          | 10789            | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un   | 0,0000200 | 15,40      | 0,00             |       |
| Insumo          | 00006111/SIN API | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h    | 0,1000000 | 14,58      | 1,45             |       |
| MO sem LS =>    |                  |       |                                                                                        |             | 3,49 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,49  |
| Valor do BDI => |                  |       |                                                                                        |             | 5,11 |           |            | Valor com BDI => | 29,06 |

| 3.10.4              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                               | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 100704   | SINAPI | PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019                                                                             | Esquadrias - Portas                 | UN              | 1,0000000 | 68,29      | 68,29 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2650000 | 21,35      | 5,65  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,5310000 | 25,26      | 13,41 |                  |       |
| Insumo              | 00043603 | SINAPI | CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES | Material                            | UN              | 1,0000000 | 42,53      | 42,53 |                  |       |
| Insumo              | 00005088 | SINAPI | PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"                                                                                                                 | Material                            | UN              | 1,0000000 | 6,70       | 6,70  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         |                                     | MO sem LS =>    | 14,38     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 14,38 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         |                                     | Valor do BDI => | 14,57     |            |       | Valor com BDI => | 82,86 |

| 4.2.8               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 105023   | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024                                                                     | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria | M               | 1,0000000 | 61,91      | 61,91 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92270    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                              | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado   | m²              | 0,1040000 | 141,45     | 14,71 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H               | 0,2510000 | 21,35      | 5,35  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H               | 0,5010000 | 26,59      | 13,32 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                              | Armação para Estruturas de Concreto Armado  | KG              | 0,7900000 | 11,98      | 9,46  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 94964    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                        | m³              | 0,0320000 | 479,86     | 15,35 |                  |       |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                    | Material                                    | UN              | 6,0000000 | 0,22       | 1,32  |                  |       |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                               | Material                                    | M               | 0,2030000 | 11,43      | 2,32  |                  |       |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                         | Material                                    | L               | 0,0090000 | 9,65       | 0,08  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                             | MO sem LS =>    | 18,85     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 18,85 |
|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                             | Valor do BDI => | 13,21     |            |       | Valor com BDI => | 75,12 |

| 4.3.7      | Código   | Banco   | Descrição                                                                                   | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|------------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | CP_LA_09 | Próprio | BASEADO EM SBC (121056) - REVESTIMENTO EM REGUAS 26X126 OU SIMILAR - PORCELANATOS ESPECIAIS | 121         | m²              | 1,0000000 | 206,70     | 206,70 |                  |        |
| Insumo     | 070218   | SBC     | REVESTIMENTO 30x90cm DIAMANTE BRANCO BRILHANTE RETIFICADO ELIANE                            | Material    | m²              | 1,1000000 | 98,61      | 108,47 |                  |        |
| Insumo     | 007036   | SBC     | ARGAMASSA PRONTA QUARTZOLIT PARA PASTILHA CERAMICA (6,0kg/m2)                               | Material    | KG              | 6,5000000 | 10,38      | 67,47  |                  |        |
| Insumo     | 099100   | SBC     | LADRILHEIRO                                                                                 | Mão de Obra | H               | 0,6400000 | 21,74      | 13,91  |                  |        |
| Insumo     | 099780   | SBC     | AJUDANTE ESPECIALIZADO - LADRILHEIRO                                                        | Mão de Obra | H               | 0,3000000 | 16,66      | 4,99   |                  |        |
| Insumo     | 007038   | SBC     | REJUNTE PARA PORCELANATO ACRILICO MARFIM (0,35kg/m2)PORTOKOL                                | Material    | KG              | 0,3500000 | 33,90      | 11,86  |                  |        |
|            |          |         |                                                                                             |             | MO sem LS =>    | 18,90     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 18,90  |
|            |          |         |                                                                                             |             | Valor do BDI => | 44,13     |            |        | Valor com BDI => | 250,83 |

| 4.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                     |                                                          |      |                  |       |              |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 92543    | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Estrutura e Trama para Cobertura                         | m²   | 1,0000000        | 18,65 | 18,65        |       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,1180000        | 26,18 | 3,08         |       |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0064000        | 20,65 | 0,13         |       |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0046000        | 21,68 | 0,09         |       |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,0650000        | 22,21 | 1,44         |       |
| Insumo              | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                              | Material                                                 | M    | 0,6340000        | 20,79 | 13,18        |       |
| Insumo              | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                                                                                                                  | Material                                                 | KG   | 0,0300000        | 24,35 | 0,73         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                     |                                                          | 3,62 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 3,62  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                     |                                                          | 3,98 | Valor com BDI => |       |              | 22,63 |

| 4.4.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                     | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição          | 94216    | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                                                                         | Telhamento para Cobertura                                | m²    | 1,0000000        | 186,15     | 186,15       |        |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                                                                                                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0009000        | 21,68      | 0,01         |        |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0560000        | 25,91      | 1,45         |        |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                                                                                                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0012000        | 20,65      | 0,02         |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0620000        | 21,35      | 1,32         |        |
| Insumo              | 00011029 | SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO                                                                                                                                       | Material                                                 | CJ    | 4,1500000        | 2,04       | 8,46         |        |
| Insumo              | 00040740 | SINAPI | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) | Material                                                 | m²    | 1,1460000        | 152,61     | 174,89       |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          | 2,09  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 2,09   |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          | 39,74 | Valor com BDI => |            |              | 225,89 |

| 4.4.5               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94231  | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                | Telhamento para Cobertura                                | M   | 1,0000000 | 64,43      | 64,43 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2070000 | 21,35      | 4,41  |
| Composição Auxiliar | 88323  | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1120000 | 25,91      | 2,90  |
| Composição Auxiliar | 93281  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0132000 | 21,68      | 0,28  |
| Composição Auxiliar | 93282  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0183000 | 20,65      | 0,37  |

|        |          |        |                                                                                               |                 |       |           |        |                  |       |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|--------|------------------|-------|
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS               | Material        | 310ML | 0,1980000 | 48,15  | 9,53             |       |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material        | KG    | 0,0012000 | 70,37  | 0,08             |       |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                        | Material        | KG    | 0,0450000 | 254,76 | 11,46            |       |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                           | Material        | KG    | 0,0060000 | 23,76  | 0,14             |       |
| Insumo | 00040873 | SINAPI | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM                          | Material        | M     | 1,0500000 | 33,59  | 35,26            |       |
|        |          |        |                                                                                               | MO sem LS =>    | 5,90  | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 5,90  |
|        |          |        |                                                                                               | Valor do BDI => | 13,75 |           |        | Valor com BDI => | 78,18 |

| 4.4.6               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 94227    | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019     | Telhamento para Cobertura                                | M     | 1,0000000 | 78,20      | 78,20            |       |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,1880000 | 25,91      | 4,87             |       |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0183000 | 20,65      | 0,37             |       |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0132000 | 21,68      | 0,28             |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2820000 | 21,35      | 6,02             |       |
| Insumo              | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                             | Material                                                 | KG    | 0,0590000 | 254,76     | 15,03            |       |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                | Material                                                 | KG    | 0,0080000 | 23,76      | 0,19             |       |
| Insumo              | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                      | Material                                                 | KG    | 0,0016000 | 70,37      | 0,11             |       |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | Material                                                 | 310ML | 0,0530000 | 48,15      | 2,55             |       |
| Insumo              | 00040782 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM                                                     | Material                                                 | M     | 1,0500000 | 46,46      | 48,78            |       |
|                     |          |        |                                                                                                                    | MO sem LS =>                                             | 8,58  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 8,58  |
|                     |          |        |                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                          | 16,69 |           |            | Valor com BDI => | 94,89 |

| 4.4.7      | Código | Banco | Descrição                                      | Tipo                   | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|--------|-------|------------------------------------------------|------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 121215 | SBC   | CHAPIM DE CONCRETO                             | REVESTIMENTOS EXTERNOS | M     | 1,0000000 | 39,13      | 39,13            |       |
| Insumo     | 000098 | SBC   | AREIA MEDIA LAVADA                             | Material               | m³    | 0,0180000 | 100,00     | 1,80             |       |
| Insumo     | 099050 | SBC   | PEDREIRO                                       | Mão de Obra            | H     | 0,8870000 | 21,74      | 19,28            |       |
| Insumo     | 099900 | SBC   | SERVENTE                                       | Mão de Obra            | H     | 1,1340000 | 14,79      | 16,77            |       |
| Insumo     | 000050 | SBC   | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | Material               | KG    | 1,5650000 | 0,82       | 1,28             |       |
|            |        |       |                                                | MO sem LS =>           | 36,05 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 36,05 |
|            |        |       |                                                | Valor do BDI =>        | 8,35  |           |            | Valor com BDI => | 47,48 |

| 4.4.8               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 100753   | SINAPI | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | Pintura em Superfícies Metálicas    | m²    | 1,0000000 | 22,19      | 22,19        |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,6069000 | 28,27      | 17,15        |       |
| Insumo              | 00043649 | SINAPI | TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO                                                                                                     | Material                            | L     | 0,1150000 | 43,86      | 5,04         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | MO sem LS =>                        | 12,38 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 12,38 |

|                     |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |       |                  |            |              |       |
|---------------------|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
|                     |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 4,73  | Valor com BDI => |            | 26,92        |       |
| 4.4.9               | Código | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 221071 | Próprio | VELAS ONDULADAS SOMBRITE - RETRÁTIL COM MOVIMENTAÇÃO MANUAL.                                                                                                                                                                                                | COBE - COBERTURA                    | M²    | 1,0000000        | 333,63     | 333,63       |       |
| Composição Auxiliar | 88243  | SINAPI  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,5000000        | 22,27      | 11,13        |       |
| Composição Auxiliar | 88315  | SINAPI  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,5000000        | 28,41      | 14,20        |       |
| Insumo              | 12211  | ORSE    | Fornecimento e instalação de toldo tipo bambinela em lona de laminado pvc Night & Day com fundo blackout,anti-chama,anti-fungos, anti-mofo,anti-raios,UV e UVB, c/estrut. em tubo industrial chapa18 c/aplic. de antiferrugem epoxi, acab. esmat. sintético | Material                            | m²    | 1,5000000        | 165,00     | 247,50       |       |
| Insumo              | 14309  | ORSE    | Tubo Metalon Galvanizado de 20x20 ch 20                                                                                                                                                                                                                     | Material                            | m     | 4,0000000        | 6,92       | 27,68        |       |
| Insumo              | 6665   | ORSE    | Cabo de aço para estaiamento 1/4"                                                                                                                                                                                                                           | Material                            | m     | 4,0000000        | 8,28       | 33,12        |       |
|                     |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 19,32 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 19,32 |
|                     |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 71,23 | Valor com BDI => |            | 404,86       |       |

| 4.6.3      | Código | Banco   | Descrição                                           | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|------------|--------|---------|-----------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C1969  | SEINFRA | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR | 0               | m²    | 1,0000000 | 364,35     | 364,35           |        |
| Insumo     | I0109  | SEINFRA | AREIA MEDIA                                         | Material        | m³    | 0,0130000 | 83,58      | 1,08             |        |
| Insumo     | I0441  | SEINFRA | CAL HIDRATADA                                       | Material        | KG    | 0,9600000 | 0,96       | 0,92             |        |
| Insumo     | I1703  | SEINFRA | PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA           | Material        | m²    | 1,0000000 | 309,96     | 309,96           |        |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                            | Mão de Obra     | H     | 1,1000000 | 20,26      | 22,28            |        |
| Insumo     | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO                                            | Mão de Obra     | H     | 1,0000000 | 26,86      | 26,86            |        |
| Insumo     | I0805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                                    | Material        | KG    | 4,5800000 | 0,71       | 3,25             |        |
|            |        |         |                                                     | MO sem LS =>    | 49,14 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 49,14  |
|            |        |         |                                                     | Valor do BDI => | 77,78 |           |            | Valor com BDI => | 442,13 |

| 4.8.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                    | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 101876   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                               | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN    | 1,0000000 | 124,07     | 124,07           |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H     | 0,8550000 | 32,43      | 27,72            |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H     | 0,8550000 | 22,83      | 19,51            |        |
| Composição Auxiliar | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                                                                              | m³    | 0,0044000 | 698,54     | 3,07             |        |
| Insumo              | 00039795 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN                                                       | Material                                                                                | UN    | 1,0000000 | 73,77      | 73,77            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                                            | 37,58 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 37,58  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                                         | 26,48 |           |            | Valor com BDI => | 150,55 |

| 4.8.7               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                            | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91864  | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 17,56      | 17,56 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,1390000 | 22,83      | 3,17  |

|                     |          |        |                                                   |                                     |      |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1390000 | 32,43 | 4,50             |       |
| Insumo              | 00002685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | Material                            | M    | 1,0170000 | 9,73  | 9,89             |       |
|                     |          |        |                                                   | MO sem LS =>                        | 5,98 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 5,98  |
|                     |          |        |                                                   | Valor do BDI =>                     | 3,74 |           |       | Valor com BDI => | 21,30 |

| 4.8.11              | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 92008  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,                         | UN    | 1,0000000 | 60,30      | 60,30            |       |
| Composição Auxiliar | 92006  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,                         | UN    | 1,0000000 | 46,62      | 46,62            |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 13,68      | 13,68            |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                          | 23,63 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 23,63 |
|                     |        |        |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                       | 12,87 |           |            | Valor com BDI => | 73,17 |

| 4.8.17     | Código           | Banco | Descrição                                                                                 | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 12807            | ORSE  | Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | Luminárias Externas | un  | 1,0000000 | 50,43      | 50,43 |
| Item       | Código           | Banco | Descrição                                                                                 | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00002436/SIN API | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                     | Mão de Obra         | h   | 0,5000000 | 20,44      | 10,21 |
| Composição | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                        | Provisórios         | h   | 0,3000000 | 3,87       | 1,16  |
| Insumo     | 13288            | ORSE  | Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | Material            | un  | 1,0000000 | 31,10      | 31,10 |
| Composição | 10552            | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                     | Provisórios         | h   | 0,5000000 | 3,74       | 1,87  |
| Insumo     | 00006111/SIN API | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                               | Mão de Obra         | h   | 0,3000000 | 14,58      | 4,37  |
| Insumo     | 1691             | ORSE  | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10                                                  | Material            | un  | 2,0000000 | 0,87       | 1,74  |

## Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código           | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00002436/SIN API | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                  | Mão de Obra | h   | 0,5000000 | 20,44      | 10,21 |
| Insumo | 941              | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0012000 | 194,68     | 0,23  |
| Insumo | 00012895/SIN API | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0004800 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo | 10761            | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0814400 | 5,00       | 0,40  |
| Insumo | 10517            | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0003200 | 300,00     | 0,09  |
| Insumo | 10492            | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0036000 | 205,00     | 0,73  |
| Insumo | 10596            | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0036000 | 4,85       | 0,01  |
| Insumo | 00002711/SIN API | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material    | un  | 0,0000600 | 185,23     | 0,01  |
| Insumo | 10599            | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0014400 | 18,00      | 0,02  |
| Insumo | 10788            | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0000600 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 4729             | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000300 | 37,80      | 0,00  |

|        |                     |                     |                                                                                           |                                                              |          |           |           |                  |       |
|--------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 10362               | ORSE                | Seguro de vida e acidente em grupo                                                        | Serviços                                                     | un       | 0,0036000 | 12,54     | 0,04             |       |
| Insumo | 2378                | ORSE                | Vale transporte                                                                           | Material                                                     | un       | 0,0609300 | 4,50      | 0,27             |       |
| Insumo | 4728                | ORSE                | Talhadeira chata 10"                                                                      | Material                                                     | un       | 0,0000900 | 18,58     | 0,00             |       |
| Insumo | 00012894/SIN<br>API | ORSE                | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                | Material                                                     | un       | 0,0001600 | 20,11     | 0,00             |       |
| Insumo |                     | 1651                | ORSE                                                                                      | Óculos branco proteção                                       | Material | pr        | 0,0006400 | 7,00             | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SIN<br>API | ORSE                | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                            | Material                                                     | par      | 0,0018400 | 10,87     | 0,02             |       |
| Insumo |                     | 00012893/SIN<br>API | ORSE                                                                                      | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par       | 0,0005900 | 73,93            | 0,04  |
| Insumo | 158                 | ORSE                | Almoço (Participação do empregador)                                                       | Material                                                     | un       | 0,0814400 | 14,00     | 1,14             |       |
| Insumo | 13288               | ORSE                | Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | Material                                                     | un       | 1,0000000 | 31,10     | 31,10            |       |
| Insumo | 11240               | ORSE                | Alicate com isolamento                                                                    | Material                                                     | un       | 0,0001000 | 47,69     | 0,00             |       |
| Insumo | 10579               | ORSE                | Chave de fenda chata 30 cm                                                                | Material                                                     | un       | 0,0001000 | 26,89     | 0,00             |       |
| Insumo | 11242               | ORSE                | Chave inglesa 12"                                                                         | Material                                                     | un       | 0,0000500 | 34,00     | 0,00             |       |
| Insumo | 11241               | ORSE                | Alicate volt-amperimetro                                                                  | Material                                                     | un       | 0,0001000 | 170,60    | 0,01             |       |
| Insumo | 00006111/SIN<br>API | ORSE                | Servente de obras (horista)                                                               | Mão de Obra                                                  | h        | 0,3000000 | 14,58     | 4,37             |       |
| Insumo |                     | 1691                | ORSE                                                                                      | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10                     | Material | un        | 2,0000000 | 0,87             | 1,74  |
|        |                     |                     |                                                                                           | MO sem LS =>                                                 | 14,58    | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 14,58 |
|        |                     |                     |                                                                                           | Valor do BDI =>                                              | 10,76    |           |           | Valor com BDI => | 61,19 |

|                                     |                  |              |                                                                                                                 |                     |            |               |                   |              |
|-------------------------------------|------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>4.8.18</b>                       | <b>Código</b>    | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                | <b>Tipo</b>         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                          | 7714             | ORSE         | Luminária tipo arandela em alumínio escovado cor branco, linha Decoratta, Magiluz ou similar, inclusive lâmpada | Luminárias Externas | un         | 1,0000000     | 112,02            | 112,02       |
| <b>Item</b>                         | <b>Código</b>    | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                | <b>Tipo</b>         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo                              | 00002436/SIN API | ORSE         | Eletricista (horista)                                                                                           | Mão de Obra         | h          | 0,5000000     | 20,44             | 10,21        |
| Insumo                              | 4675             | ORSE         | Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)                                              | Material            | un         | 1,0000000     | 7,60              | 7,60         |
| Insumo                              | 00006111/SIN API | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                     | Mão de Obra         | h          | 0,5000000     | 14,58             | 7,29         |
| Composição                          | 10552            | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista                                                                           | Provisórios         | h          | 0,5000000     | 3,74              | 1,87         |
| Composição                          | 10549            | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                              | Provisórios         | h          | 0,5000000     | 3,87              | 1,93         |
| Insumo                              | 7289             | ORSE         | Arandela Decoratta ref: BR Magiluz ou similar                                                                   | Material            | Un         | 1,0000000     | 83,13             | 83,13        |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |                  |              |                                                                                                                 |                     |            |               |                   |              |
| <b>Item</b>                         | <b>Código</b>    | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                | <b>Tipo</b>         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo                              | 00002436/SIN API | ORSE         | Eletricista (horista)                                                                                           | Mão de Obra         | h          | 0,5000000     | 20,44             | 10,21        |
| Insumo                              | 4675             | ORSE         | Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)                                              | Material            | un         | 1,0000000     | 7,60              | 7,60         |
| Insumo                              | 00006111/SIN API | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                     | Mão de Obra         | h          | 0,5000000     | 14,58             | 7,29         |
| Insumo                              | 10492            | ORSE         | Cesta Básica                                                                                                    | Material            | un         | 0,0045000     | 205,00            | 0,92         |

|        |                  |      |                                                                                        |                 |       |           |        |                  |        |
|--------|------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 00012893/SIN API | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material        | par   | 0,0007500 | 73,93  | 0,05             |        |
| Insumo | 158              | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material        | un    | 0,1018000 | 14,00  | 1,42             |        |
| Insumo | 10517            | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços        | cj    | 0,0004000 | 300,00 | 0,12             |        |
| Insumo | 11240            | ORSE | Alicate com isolamento                                                                 | Material        | un    | 0,0001000 | 47,69  | 0,00             |        |
| Insumo | 10579            | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material        | un    | 0,0001000 | 26,89  | 0,00             |        |
| Insumo | 941              | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material        | un    | 0,0015000 | 194,68 | 0,29             |        |
| Insumo | 00012894/SIN API | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material        | un    | 0,0002000 | 20,11  | 0,00             |        |
| Insumo | 10761            | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços        | un    | 0,1018000 | 5,00   | 0,50             |        |
| Insumo | 10599            | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material        | un    | 0,0018000 | 18,00  | 0,03             |        |
| Insumo | 00012895/SIN API | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material        | un    | 0,0006000 | 13,50  | 0,00             |        |
| Insumo | 2378             | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material        | un    | 0,0797500 | 4,50   | 0,35             |        |
| Insumo | 00012892/SIN API | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material        | par   | 0,0023000 | 10,87  | 0,02             |        |
| Insumo | 1651             | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material        | pr    | 0,0008000 | 7,00   | 0,00             |        |
| Insumo | 10596            | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material        | un    | 0,0045000 | 4,85   | 0,02             |        |
| Insumo | 11242            | ORSE | Chave inglesa 12"                                                                      | Material        | un    | 0,0000500 | 34,00  | 0,00             |        |
| Insumo | 10362            | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços        | un    | 0,0045000 | 12,54  | 0,05             |        |
| Insumo | 11241            | ORSE | Alicate volt-amperimetro                                                               | Material        | un    | 0,0001000 | 170,60 | 0,01             |        |
| Insumo | 00002711/SIN API | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material        | un    | 0,0001000 | 185,23 | 0,01             |        |
| Insumo | 10788            | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material        | un    | 0,0001000 | 36,90  | 0,00             |        |
| Insumo | 4729             | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material        | un    | 0,0000500 | 37,80  | 0,00             |        |
| Insumo | 4728             | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material        | un    | 0,0001500 | 18,58  | 0,00             |        |
| Insumo | 7289             | ORSE | Arandela Decoratta ref: BR Magiluz ou similar                                          | Material        | Un    | 1,0000000 | 83,13  | 83,13            |        |
|        |                  |      |                                                                                        | MO sem LS =>    | 17,50 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 17,50  |
|        |                  |      |                                                                                        | Valor do BDI => | 23,91 |           |        | Valor com BDI => | 135,93 |

| 4.9.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                          | Tipo                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 89447    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M               | 1,0000000 | 10,69      | 10,69 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,0235000 | 31,26      | 0,73  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H               | 0,0235000 | 21,84      | 0,51  |                  |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                          | Material                                 | UN              | 0,0055000 | 1,94       | 0,01  |                  |       |
| Insumo              | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                 | Material                                 | M               | 1,0493000 | 9,00       | 9,44  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                    |                                          | MO sem LS =>    | 0,98      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,98  |
|                     |          |        |                                                                                                    |                                          | Valor do BDI => | 2,28      |            |       | Valor com BDI => | 12,97 |

| 4.9.9      | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89413  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 12,26      | 12,26 |

|                     |          |        |                                                                           |                                     |      |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1621000 | 21,84 | 3,54             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1621000 | 31,26 | 5,06             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | Material                            | UN   | 0,0360000 | 1,94  | 0,06             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | Material                            | UN   | 0,0110000 | 61,02 | 0,67             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | Material                            | UN   | 0,0094000 | 53,86 | 0,50             |       |
| Insumo              | 00003536 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material                            | UN   | 1,0000000 | 2,43  | 2,43             |       |
|                     |          |        |                                                                           | MO sem LS =>                        | 6,85 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 6,85  |
|                     |          |        |                                                                           | Valor do BDI =>                     | 2,61 |           |       | Valor com BDI => | 14,87 |

| 4.9.10              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 98102    | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020                                                                                                               | Caixas Enterradas                                        | UN    | 1,0000000 | 130,97     | 130,97           |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0415000 | 26,59      | 1,10             |        |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0155000 | 140,87     | 2,18             |        |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0315000 | 58,19      | 1,83             |        |
| Composição Auxiliar | 101618   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                                                                                                                                | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m³    | 0,0192000 | 232,38     | 4,46             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0326000 | 21,35      | 0,69             |        |
| Insumo              | 00011881 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA                                                                                                                        | Material                                                 | UN    | 1,0000000 | 120,71     | 120,71           |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          | 4,04  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,04   |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          | 27,96 |           |            | Valor com BDI => | 158,93 |

| 4.9.15          | Código | Banco | Descrição                                        | Tipo                  | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|-----------------|--------|-------|--------------------------------------------------|-----------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição      | 200067 | SBC   | BANCADA SECA EM GRANITO BRANCO ITAUNAS           | ELEMENTOS DECORATIVOS | m²     | 1,0000000 | 637,44     | 637,44           |        |
| Insumo          | 004612 | SBC   | APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304 40cm | Material              | UN     | 2,0000000 | 182,00     | 364,00           |        |
| Insumo          | 099398 | SBC   | MARMORISTA                                       | Mão de Obra           | H      | 0,8000000 | 21,74      | 17,39            |        |
| Insumo          | 000050 | SBC   | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)   | Material              | KG     | 1,2600000 | 0,82       | 1,03             |        |
| Insumo          | 000100 | SBC   | AREIA GROSSA LAVADA                              | Material              | m³     | 0,0020000 | 101,30     | 0,20             |        |
| Insumo          | 099664 | SBC   | AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA              | Mão de Obra           | H      | 0,8000000 | 16,66      | 13,32            |        |
| Insumo          | 010392 | SBC   | MARMORE BRANCO ITAUNA 3cm                        | Material              | m²     | 1,0500000 | 230,00     | 241,50           |        |
| MO sem LS =>    |        |       |                                                  |                       | 30,71  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 30,71  |
| Valor do BDI => |        |       |                                                  |                       | 136,09 |           |            | Valor com BDI => | 773,53 |

| 4.9.16     | Código | Banco  | Descrição                                                                                             | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 100852 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN  | 1,0000000 | 231,33     | 231,33 |

|                     |          |        |                                                                                 |                                     |       |                  |        |              |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1504000        | 21,35  | 3,21         |        |
| Composição Auxiliar | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,4774000        | 26,46  | 12,63        |        |
| Insumo              | 00001747 | SINAPI | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM | Material                            | UN    | 1,0000000        | 203,17 | 203,17       |        |
| Insumo              | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                             | Material                            | KG    | 0,3460000        | 35,62  | 12,32        |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                 |                                     | 12,04 | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 12,04  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                 |                                     | 49,38 | Valor com BDI => |        |              | 280,71 |

| 4.9.17              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 98082    | SINAPI | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020                                                                         | Fossas e Sumidouros                                      | UN  | 1,0000000  | 3.599,74   | 3.599,74 |
| Composição Auxiliar | 89998    | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021                                                                                                                                                               | Graute e Armação                                         | KG  | 4,1956000  | 11,78      | 49,42    |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1437000  | 58,19      | 8,36     |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0705000  | 140,87     | 9,93     |
| Composição Auxiliar | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                                                                      | Armação para Estruturas de Concreto Armado               | KG  | 20,0124000 | 17,10      | 342,21   |
| Composição Auxiliar | 94970    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021                                                                                                 | Produção de Concreto                                     | m³  | 0,7539000  | 468,34     | 353,08   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 21,9942000 | 26,59      | 584,82   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 17,2812000 | 21,35      | 368,95   |
| Composição Auxiliar | 101624   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020                                                                                                   | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m³  | 0,2990000  | 187,03     | 55,92    |
| Composição Auxiliar | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019                                                                                            | Argamassas                                               | m³  | 0,0882000  | 472,71     | 41,69    |
| Composição Auxiliar | 89996    | SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021                                                                                                                                                               | Graute e Armação                                         | KG  | 3,4552000  | 12,31      | 42,53    |
| Composição Auxiliar | 88628    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019                                                                                                                        | Argamassas                                               | m³  | 0,4747000  | 568,29     | 269,76   |
| Composição Auxiliar | 97735    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024                                                                                                                       | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³  | 0,2352000  | 2.448,28   | 575,83   |
| Composição Auxiliar | 89993    | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021                                                                                                                                                                               | Graute e Armação                                         | m³  | 0,1046000  | 1.028,93   | 107,62   |
| Composição Auxiliar | 89995    | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021                                                                                                                                                          | Graute e Armação                                         | m³  | 0,1046000  | 992,90     | 103,85   |
| Insumo              | 00000660 | SINAPI | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                                              | Material                                                 | UN  | 35,7000000 | 3,16       | 112,81   |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 0,0445000  | 24,63      | 1,09     |

|        |          |        |                                                                                                           |                 |          |             |       |                  |          |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------------|-------|------------------|----------|
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material        | M        | 1,5732000   | 13,89 | 21,85            |          |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | Material        | M        | 0,4218000   | 11,43 | 4,82             |          |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | Material        | L        | 0,0194000   | 9,65  | 0,18             |          |
| Insumo | 00025067 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                      | Material        | UN       | 106,8938000 | 5,08  | 543,02           |          |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | Material        | M        | 0,5016000   | 4,00  | 2,00             |          |
|        |          |        |                                                                                                           | MO sem LS =>    | 1.222,44 | LS =>       | 0,00  | MO com LS =>     | 1.222,44 |
|        |          |        |                                                                                                           | Valor do BDI => | 768,54   |             |       | Valor com BDI => | 4.368,28 |

| 4.9.18              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 98062    | SINAPI | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020                                                                        | Fossas e Sumidouros                                      | UN     | 1,0000000 | 2.440,11   | 2.440,11         |          |
| Composição Auxiliar | 97738    | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 03/2024 PS                                                                                                    | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³     | 0,0154000 | 4.122,12   | 63,48            |          |
| Composição Auxiliar | 101624   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020                                                                                                   | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m³     | 0,3733000 | 187,03     | 69,81            |          |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,4019000 | 140,87     | 56,61            |          |
| Composição Auxiliar | 97740    | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024                                                                                                                        | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³     | 0,2373000 | 2.220,98   | 527,03           |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,0449000 | 26,59      | 27,78            |          |
| Composição Auxiliar | 100475   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019                                                                                        | Argamassas                                               | m³     | 0,0146000 | 772,57     | 11,27            |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,8210000 | 21,35      | 17,52            |          |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,8190000 | 58,19      | 47,65            |          |
| Insumo              | 00043446 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M                                                                                                         | Material                                                 | UN     | 4,0000000 | 404,74     | 1.618,96         |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                             | 227,33 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 227,33   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                          | 520,96 |           |            | Valor com BDI => | 2.961,07 |

| 4.9.19              | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                        | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89799  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M   | 1,0000000 | 22,57      | 22,57 |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1524000 | 31,26      | 4,76  |

|                     |          |        |                                                                          |                                     |      |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1524000 | 21,84 | 3,32             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | Material                            | UN   | 0,0085000 | 1,94  | 0,01             |       |
| Insumo              | 00009837 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)          | Material                            | M    | 1,0549000 | 13,73 | 14,48            |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                          |                                     | 6,43 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 6,43  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                          |                                     | 4,81 |           |       | Valor com BDI => | 27,38 |

| 4.9.20              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                              | Tipo                                                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89576    | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | M    | 1,0000000 | 26,01      | 26,01            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H    | 0,0482000 | 21,84      | 1,05             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H    | 0,0482000 | 31,26      | 1,50             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                              | Material                                                                 | UN   | 0,0270000 | 1,94       | 0,05             |       |
| Insumo              | 00009839 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                                          | Material                                                                 | M    | 1,0353000 | 22,62      | 23,41            |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                        |                                                                          | 2,03 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,03  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                        |                                                                          | 5,55 |           |            | Valor com BDI => | 31,56 |

| 4.9.21              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                          | Tipo                                                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89581    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN   | 1,0000000 | 34,01      | 34,01            |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H    | 0,1737000 | 31,26      | 5,42             |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H    | 0,1737000 | 21,84      | 3,79             |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                         | Material                                                                 | UN   | 0,0750000 | 22,23      | 1,66             |       |
| Insumo              | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                                  | Material                                                                 | UN   | 2,0000000 | 3,38       | 6,76             |       |
| Insumo              | 00020156 | SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                       | Material                                                                 | UN   | 1,0000000 | 16,38      | 16,38            |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                    |                                                                          | 7,34 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 7,34  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                    |                                                                          | 7,26 |           |            | Valor com BDI => | 41,27 |

| 4.9.22              | Código           | Banco    | Descrição                                      | Tipo                                                         | Und                                 | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|------------------|----------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | COMPOSIÇÃO<br>46 | Próprio  | Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 75mm | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                         | und                                 | 1,0000000 | 42,49      | 42,49            |       |
| Composição Auxiliar |                  | 88316    | SINAPI                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H         | 0,5000000  | 21,35            | 10,67 |
| Composição Auxiliar |                  | 88267    | SINAPI                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H         | 0,5000000  | 31,26            | 15,63 |
| Insumo              |                  | 00011707 | SINAPI                                         | RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS            | Material                            | UN        | 1,0000000  | 16,19            | 16,19 |
| MO sem LS =>        |                  |          |                                                |                                                              | 20,61                               | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 20,61 |
| Valor do BDI =>     |                  |          |                                                |                                                              | 9,07                                |           |            | Valor com BDI => | 51,56 |

| 4.9.23              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 99260    | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                                                                                         | Caixas Enterradas                                        | UN     | 1,0000000  | 422,41     | 422,41           |        |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,0178000  | 58,19      | 1,03             |        |
| Composição Auxiliar | 94970    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                                 | Produção de Concreto                                     | m³     | 0,0744000  | 468,34     | 34,84            |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 3,5684000  | 26,59      | 94,88            |        |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,0087000  | 140,87     | 1,22             |        |
| Composição Auxiliar | 97735    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                       | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³     | 0,0448000  | 2.448,28   | 109,68           |        |
| Composição Auxiliar | 88628    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                                                        | Argamassas                                               | m³     | 0,0728000  | 568,29     | 41,37            |        |
| Composição Auxiliar | 101616   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                               | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m²     | 0,8100000  | 6,16       | 4,98             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 2,8038000  | 21,35      | 59,86            |        |
| Composição Auxiliar | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                            | Argamassas                                               | m³     | 0,0148000  | 472,71     | 6,99             |        |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                         | Material                                                 | L      | 0,0054000  | 9,65       | 0,05             |        |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | Material                                                 | M      | 0,1408000  | 4,00       | 0,56             |        |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                               | Material                                                 | M      | 0,1184000  | 11,43      | 1,35             |        |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                               | Material                                                 | M      | 0,4416000  | 13,89      | 6,13             |        |
| Insumo              | 00000650 | SINAPI | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                                      | Material                                                 | UN     | 20,7615000 | 2,85       | 59,17            |        |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | Material                                                 | KG     | 0,0125000  | 24,63      | 0,30             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                             | 177,33 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 177,33 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                          | 90,18  |            |            | Valor com BDI => | 512,59 |

| 4.10.1     | Código          | Banco | Descrição                          | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|-----------------|-------|------------------------------------|------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 9635            | ORSE  | Esquadria de alumínio tubular      | Esquadrias de Alumínio | m²  | 1,0000000 | 370,69     | 370,69 |
| Item       | Código          | Banco | Descrição                          | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 10550           | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios            | h   | 1,0000000 | 3,74       | 3,74   |
| Insumo     | 00004750/SINAPI | ORSE  | Pedreiro (horista)                 | Mão de Obra            | h   | 1,0000000 | 20,44      | 20,43  |
| Composição | 10549           | ORSE  | Encargos Complementares - Servente | Provisórios            | h   | 1,5000000 | 3,87       | 5,80   |

|                                     |                     |              |                                                                                                                                               |             |            |               |                   |              |
|-------------------------------------|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo                              | 00006111/SIN<br>API | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                                                   | Mão de Obra | h          | 1,5000000     | 14,58             | 21,87        |
| Insumo                              | 9960                | ORSE         | Esquadria de alumínio tubular                                                                                                                 | Material    | m²         | 1,0000000     | 317,16            | 317,16       |
| Composição                          | 1903                | ORSE         | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas  | m³         | 0,0030000     | 521,23            | 1,56         |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |                     |              |                                                                                                                                               |             |            |               |                   |              |
| <b>Item</b>                         | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo                              | 158                 | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                           | Material    | un         | 0,2557216     | 14,00             | 3,58         |
| Insumo                              | 00012894/SIN<br>API | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                    | Material    | un         | 0,0005024     | 20,11             | 0,01         |
| Insumo                              | 11247               | ORSE         | Serra mármore                                                                                                                                 | Material    | un         | 0,0001000     | 327,80            | 0,03         |
| Insumo                              | 11245               | ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                                               | Material    | un         | 0,0007000     | 11,60             | 0,00         |
| Insumo                              | 10517               | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                    | Serviços    | cj         | 0,0010048     | 300,00            | 0,30         |
| Insumo                              | 10596               | ORSE         | Protetor auricular                                                                                                                            | Material    | un         | 0,0113040     | 4,85              | 0,05         |
| Insumo                              | 00012893/SIN<br>API | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                  | Material    | par        | 0,0020096     | 73,93             | 0,14         |
| Insumo                              | 11243               | ORSE         | Martelo sem unha                                                                                                                              | Material    | un         | 0,0001000     | 28,00             | 0,00         |
| Insumo                              | 00012892/SIN<br>API | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                                | Material    | par        | 0,0057776     | 10,87             | 0,06         |
| Insumo                              | 10599               | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                               | Material    | un         | 0,0045216     | 18,00             | 0,08         |
| Insumo                              | 4174                | ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                                                           | Material    | un         | 0,0005000     | 12,00             | 0,00         |
| Insumo                              | 11265               | ORSE         | Martelo de borracha com cabo                                                                                                                  | Material    | un         | 0,0004000     | 18,75             | 0,00         |
| Insumo                              | 10282               | ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                                    | Material    | un         | 0,0002000     | 44,00             | 0,00         |
| Insumo                              | 11264               | ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                                    | Material    | un         | 0,0002000     | 13,52             | 0,00         |
| Insumo                              | 00012895/SIN<br>API | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                        | Material    | un         | 0,0015072     | 13,50             | 0,02         |
| Insumo                              | 2378                | ORSE         | Vale transporte                                                                                                                               | Material    | un         | 0,2076792     | 4,50              | 0,93         |
| Insumo                              | 4722                | ORSE         | Colher de pedreiro                                                                                                                            | Material    | un         | 0,0004000     | 18,80             | 0,00         |
| Insumo                              | 941                 | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                                                                                   | Material    | un         | 0,0037680     | 194,68            | 0,73         |
| Insumo                              | 1651                | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                                                                        | Material    | pr         | 0,0020096     | 7,00              | 0,01         |
| Insumo                              | 10761               | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                           | Serviços    | un         | 0,2557216     | 5,00              | 1,27         |
| Insumo                              | 10492               | ORSE         | Cesta Básica                                                                                                                                  | Material    | un         | 0,0113040     | 205,00            | 2,31         |
| Insumo                              | 10790               | ORSE         | Prumo de face                                                                                                                                 | Material    | un         | 0,0001000     | 25,95             | 0,00         |
| Insumo                              | 10362               | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                            | Serviços    | un         | 0,0113040     | 12,54             | 0,14         |
| Insumo                              | 11246               | ORSE         | Escala métrica de bambú                                                                                                                       | Material    | Un         | 0,0007000     | 10,22             | 0,00         |
| Insumo                              | 10789               | ORSE         | Nível de bolha de madeira                                                                                                                     | Material    | un         | 0,0002000     | 15,40             | 0,00         |
| Insumo                              | 00004750/SIN<br>API | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                                                                                            | Mão de Obra | h          | 1,0000000     | 20,44             | 20,43        |
| Insumo                              | 00002711/SIN<br>API | ORSE         | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                                            | Material    | un         | 0,0003024     | 185,23            | 0,05         |
| Insumo                              | 10788               | ORSE         | Pá quadrada                                                                                                                                   | Material    | un         | 0,0003024     | 36,90             | 0,01         |
| Insumo                              | 4729                | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                         | Material    | un         | 0,0001512     | 37,80             | 0,00         |
| Insumo                              | 4728                | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                                                                          | Material    | un         | 0,0004536     | 18,58             | 0,00         |

|        |                  |      |                                                                            |                 |       |           |        |                  |        |
|--------|------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 00006111/SIN API | ORSE | Servente de obras (horista)                                                | Mão de Obra     | h     | 1,5120000 | 14,58  | 22,05            |        |
| Insumo | 9960             | ORSE | Esquadria de alumínio tubular                                              | Material        | m²    | 1,0000000 | 317,16 | 317,16           |        |
| Insumo | 00000370/SIN API | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material        | m³    | 0,0032400 | 100,00 | 0,32             |        |
| Insumo | 00001379/SIN API | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                         | Material        | kg    | 1,3566000 | 0,75   | 1,01             |        |
|        |                  |      |                                                                            | MO sem LS =>    | 42,48 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 42,48  |
|        |                  |      |                                                                            | Valor do BDI => | 79,14 |           |        | Valor com BDI => | 449,83 |

| 5.3.7               | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                | Tipo                             | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | CP_LA_05 | Próprio | RIPADO METÁLICO PARA FECHAMENTO, TUBOS DE 30MM ESPAÇADOS A CADA 100MM, PINTURA ELETROESTÁTICA                                                                            | PARE - PAREDES/PAINEIS           | M²    | 1,0000000 | 262,05     | 262,05           |        |
| Composição Auxiliar | 100761   | SINAPI  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | Pintura em Superfícies Metálicas | m²    | 2,0000000 | 49,61      | 99,22            |        |
| Composição Auxiliar | 100721   | SINAPI  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                  | Pintura em Superfícies Metálicas | m²    | 2,0000000 | 25,36      | 50,72            |        |
| Insumo              | 00000546 | SINAPI  | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)                                                                                                                         | Material                         | KG    | 8,5000000 | 13,19      | 112,11           |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                     | 64,44 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 64,44  |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                  | 55,94 |           |            | Valor com BDI => | 317,99 |

| 5.4.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                   | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 96113    | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS          | Forros                              | m²    | 1,0000000 | 44,73      | 44,73            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,4522000 | 21,35      | 9,65             |       |
| Composição Auxiliar | 88269    | SINAPI | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,7867000 | 21,62      | 17,00            |       |
| Insumo              | 00003315 | SINAPI | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL                  | Material                            | KG    | 1,8127000 | 0,99       | 1,79             |       |
| Insumo              | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                   | Material                            | CENTO | 0,0293000 | 28,78      | 0,84             |       |
| Insumo              | 00020250 | SINAPI | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO                                    | Material                            | KG    | 0,0078000 | 25,86      | 0,20             |       |
| Insumo              | 00000345 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)                           | Material                            | KG    | 0,0217000 | 36,58      | 0,79             |       |
| Insumo              | 00004812 | SINAPI | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | Material                            | m²    | 1,0414000 | 13,89      | 14,46            |       |
|                     |          |        |                                                                             | MO sem LS =>                        | 19,19 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 19,19 |
|                     |          |        |                                                                             | Valor do BDI =>                     | 9,54  |           |            | Valor com BDI => | 54,27 |

| 5.4.5      | Código | Banco   | Descrição                     | Tipo            | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|------------|--------|---------|-------------------------------|-----------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C1147  | SEINFRA | DOMO INDIVIDUAL DE ACRÍLICO   | 0               | m²     | 1,0000000 | 672,73     | 672,73           |        |
| Insumo     | I0047  | SEINFRA | AJUDANTE DE TELHADISTA        | Mão de Obra     | H      | 1,0000000 | 21,10      | 21,10            |        |
| Insumo     | I2070  | SEINFRA | TELHADISTA                    | Mão de Obra     | H      | 1,0000000 | 26,86      | 26,86            |        |
| Insumo     | I1039  | SEINFRA | DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL | Material        | m²     | 1,0700000 | 583,90     | 624,77           |        |
|            |        |         |                               | MO sem LS =>    | 47,96  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 47,96  |
|            |        |         |                               | Valor do BDI => | 143,62 |           |            | Valor com BDI => | 816,35 |

| 5.5.5               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                                     | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 104647   | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023                                                | Pintura Interna                                          | m²    | 1,0000000        | 24,01      | 24,01        |       |
| Composição Auxiliar | 104521   | SINAPI | LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - CHI DIURNO AF_12/2022  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0239000        | 0,00       | 0,00         |       |
| Composição Auxiliar | 104520   | SINAPI | LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - CHP DIURNO. AF_12/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0296000        | 0,64       | 0,01         |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,1902000        | 21,35      | 4,06         |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,5706000        | 28,27      | 16,13        |       |
| Insumo              | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS                                                                                         | Material                                                 | KG    | 1,3389000        | 2,80       | 3,74         |       |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                                                               | Material                                                 | UN    | 0,0802000        | 0,94       | 0,07         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                              |                                                          | 14,56 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 14,56 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                              |                                                          | 5,12  | Valor com BDI => |            |              | 29,13 |

| 5.6.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição          | 100702   | SINAPI | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019                  | Esquadrias - Portas                 | m²    | 1,0000000        | 458,40     | 458,40       |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2820000        | 26,59      | 7,49         |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1410000        | 21,35      | 3,01         |        |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                   | Material                            | 310ML | 0,0637000        | 48,15      | 3,06         |        |
| Insumo              | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE        | Material                            | M     | 2,2020000        | 41,60      | 91,60        |        |
| Insumo              | 00004922 | SINAPI | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material                            | m²    | 1,0000000        | 350,37     | 350,37       |        |
| Insumo              | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                          | Material                            | UN    | 4,7200000        | 0,61       | 2,87         |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                   |                                     | 7,94  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 7,94   |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                   |                                     | 97,86 | Valor com BDI => |            |              | 556,26 |

| 5.6.4      | Código          | Banco | Descrição                                                                      | Tipo              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|-----------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 14050           | ORSE  | Painel fixo de vidro temperado e = 10mm incolor, inclusive perfis para fixação | Vidros Temperados | m²  | 1,0000000 | 640,30     | 640,30 |
| Item       | Código          | Banco | Descrição                                                                      | Tipo              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00006111/SINAPI | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                    | Mão de Obra       | h   | 0,5000000 | 14,58      | 7,29   |
| Insumo     | 00010489/SINAPI | ORSE  | Vidraceiro (horista)                                                           | Mão de Obra       | h   | 0,5000000 | 15,53      | 7,76   |
| Insumo     | 14891           | ORSE  | Painel fixo de vidro temperado e = 10mm incolor, inclusive perfis para fixação | Material          | m²  | 1,0000000 | 621,47     | 621,47 |
| Composição | 13130           | ORSE  | Encargos Complementares - Vidraceiro                                           | Provisórios       | h   | 0,5000000 | 3,71       | 1,85   |

|                              |                     |       |                                                                                        |                 |        |           |            |                  |        |
|------------------------------|---------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição                   | 10549               | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                     | Provisórios     | h      | 0,5000000 | 3,87       | 1,93             |        |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |                     |       |                                                                                        |                 |        |           |            |                  |        |
| Item                         | Código              | Banco | Descrição                                                                              | Tipo            | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Insumo                       | 00006111/SIN<br>API | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra     | h      | 0,5000000 | 14,58      | 7,29             |        |
| Insumo                       | 00010489/SIN<br>API | ORSE  | Vidraceiro (horista)                                                                   | Mão de Obra     | h      | 0,5000000 | 15,53      | 7,76             |        |
| Insumo                       | 14891               | ORSE  | Painel fixo de vidro temperado e = 10mm incolor, inclusive perfis para fixação         | Material        | m²     | 1,0000000 | 621,47     | 621,47           |        |
| Insumo                       | 00012895/SIN<br>API | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material        | un     | 0,0006000 | 13,50      | 0,00             |        |
| Insumo                       | 10362               | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços        | un     | 0,0045000 | 12,54      | 0,05             |        |
| Insumo                       | 10517               | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços        | cj     | 0,0004000 | 300,00     | 0,12             |        |
| Insumo                       | 10790               | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material        | un     | 0,0000500 | 25,95      | 0,00             |        |
| Insumo                       | 1651                | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material        | pr     | 0,0008000 | 7,00       | 0,00             |        |
| Insumo                       | 00012893/SIN<br>API | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material        | par    | 0,0008000 | 73,93      | 0,05             |        |
| Insumo                       | 10492               | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material        | un     | 0,0045000 | 205,00     | 0,92             |        |
| Insumo                       | 158                 | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material        | un     | 0,1018000 | 14,00      | 1,42             |        |
| Insumo                       | 11265               | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material        | un     | 0,0002000 | 18,75      | 0,00             |        |
| Insumo                       | 2378                | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material        | un     | 0,0797500 | 4,50       | 0,35             |        |
| Insumo                       | 10599               | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material        | un     | 0,0018000 | 18,00      | 0,03             |        |
| Insumo                       | 10596               | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material        | un     | 0,0045000 | 4,85       | 0,02             |        |
| Insumo                       | 10282               | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material        | un     | 0,0001000 | 44,00      | 0,00             |        |
| Insumo                       | 11243               | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material        | un     | 0,0000500 | 28,00      | 0,00             |        |
| Insumo                       | 00012894/SIN<br>API | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material        | un     | 0,0002000 | 20,11      | 0,00             |        |
| Insumo                       | 10789               | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                              | Material        | un     | 0,0001000 | 15,40      | 0,00             |        |
| Insumo                       | 10761               | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços        | un     | 0,1018000 | 5,00       | 0,50             |        |
| Insumo                       | 00012892/SIN<br>API | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material        | par    | 0,0023000 | 10,87      | 0,02             |        |
| Insumo                       | 11245               | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material        | un     | 0,0003500 | 11,60      | 0,00             |        |
| Insumo                       | 11246               | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                | Material        | Un     | 0,0003500 | 10,22      | 0,00             |        |
| Insumo                       | 941                 | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material        | un     | 0,0015000 | 194,68     | 0,29             |        |
| Insumo                       | 00002711/SIN<br>API | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material        | un     | 0,0001000 | 185,23     | 0,01             |        |
| Insumo                       | 10788               | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material        | un     | 0,0001000 | 36,90      | 0,00             |        |
| Insumo                       | 4729                | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material        | un     | 0,0000500 | 37,80      | 0,00             |        |
| Insumo                       | 4728                | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material        | un     | 0,0001500 | 18,58      | 0,00             |        |
|                              |                     |       |                                                                                        | MO sem LS =>    | 15,05  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 15,05  |
|                              |                     |       |                                                                                        | Valor do BDI => | 136,70 |           |            | Valor com BDI => | 777,00 |
|                              |                     |       |                                                                                        |                 |        |           |            |                  |        |
| 5.6.5                        | Código              | Banco | Descrição                                                                              | Tipo            | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |

|                                     |                  |              |                                                                                                                                                                                  |                       |            |               |                   |              |
|-------------------------------------|------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição                          | 13034            | ORSE         | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,80 x 1,60 a 2.10 m),revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore | Esquadrias de Madeira | un         | 1,0000000     | 913,25            | 913,25       |
| <b>Item</b>                         | <b>Código</b>    | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo                              | 00001341/SIN API | ORSE         | Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura =0,8 milímetros                                                                                      | Material              | m²         | 3,3600000     | 43,10             | 144,81       |
| Composição                          | 100705           | SINAPI       | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019                                                                                                                    | Esquadrias - Portas   | UN         | 1,0000000     | 78,62             | 78,62        |
| Insumo                              | 00005075/SIN API | ORSE         | Prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)                                                                                                                              | Material              | kg         | 0,0200000     | 16,90             | 0,33         |
| Insumo                              | 1807             | ORSE         | Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm                                                                                                    | Material              | un         | 1,0000000     | 243,20            | 243,20       |
| Composição                          | 8957             | ORSE         | Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos                                                                                                                     | Ferragens             | un         | 3,0000000     | 90,12             | 270,36       |
| Composição                          | 10551            | ORSE         | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                                                                                            | Provisórios           | h          | 6,1500000     | 3,82              | 23,49        |
| Insumo                              | 00001339/SIN API | ORSE         | Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico e outros                                                                                                       | Material              | kg         | 0,6700000     | 38,81             | 26,00        |
| Insumo                              | 00001213/SIN API | ORSE         | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                                                                    | Mão de Obra           | h          | 6,1500000     | 20,44             | 125,69       |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |                  |              |                                                                                                                                                                                  |                       |            |               |                   |              |
| <b>Item</b>                         | <b>Código</b>    | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo                              | 00001341/SIN API | ORSE         | Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura =0,8 milímetros                                                                                      | Material              | m²         | 3,3600000     | 43,10             | 144,81       |
| Insumo                              | 00037371         | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                  | Material              | H          | 1,3710000     | 0,45              | 0,61         |
| Insumo                              | 00037373         | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                      | Material              | H          | 1,3710000     | 0,08              | 0,10         |
| Insumo                              | 00037372         | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                      | Material              | H          | 1,3710000     | 1,43              | 1,96         |
| Insumo                              | 00037370         | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                 | Material              | H          | 1,3710000     | 2,01              | 2,75         |
| Insumo                              | 00043491         | SINAPI       | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                      | Material              | H          | 0,4570000     | 1,39              | 0,63         |
| Insumo                              | 00043467         | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                              | Material              | H          | 0,4570000     | 0,61              | 0,27         |
| Insumo                              | 00006111         | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                      | Mão de Obra           | H          | 0,4666884     | 15,07             | 7,03         |
| Insumo                              | 00011457         | SINAPI       | TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO                                                                                                | Material              | UN         | 1,0000000     | 45,79             | 45,79        |
| Insumo                              | 00001214         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                                                                                              | Mão de Obra           | H          | 0,9274906     | 19,14             | 17,75        |
| Insumo                              | 00043483         | SINAPI       | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                         | Material              | H          | 0,9140000     | 1,43              | 1,30         |
| Insumo                              | 00043459         | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                 | Material              | H          | 0,9140000     | 0,44              | 0,40         |
| Insumo                              | 00005075/SIN API | ORSE         | Prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)                                                                                                                              | Material              | kg         | 0,0200000     | 16,90             | 0,33         |
| Insumo                              | 1807             | ORSE         | Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm                                                                                                    | Material              | un         | 1,0000000     | 243,20            | 243,20       |

|        |                     |      |                                                                                        |                 |        |           |        |                  |          |
|--------|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|--------|------------------|----------|
| Insumo | 00006111/SIN<br>API | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra     | h      | 1,5000000 | 14,58  | 21,87            |          |
| Insumo | 00001213/SIN<br>API | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                          | Mão de Obra     | h      | 7,6500000 | 20,44  | 156,35           |          |
| Insumo | 941                 | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material        | un     | 0,0137250 | 194,68 | 2,67             |          |
| Insumo | 00012895/SIN<br>API | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material        | un     | 0,0054900 | 13,50  | 0,07             |          |
| Insumo | 10761               | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços        | un     | 0,9314700 | 5,00   | 4,65             |          |
| Insumo | 10517               | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços        | cj     | 0,0036600 | 300,00 | 1,09             |          |
| Insumo | 10492               | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material        | un     | 0,0411750 | 205,00 | 8,44             |          |
| Insumo | 10596               | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material        | un     | 0,0411750 | 4,85   | 0,19             |          |
| Insumo | 00002711/SIN<br>API | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material        | un     | 0,0003000 | 185,23 | 0,05             |          |
| Insumo | 10599               | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material        | un     | 0,0164700 | 18,00  | 0,29             |          |
| Insumo | 10788               | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material        | un     | 0,0003000 | 36,90  | 0,01             |          |
| Insumo | 4729                | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material        | un     | 0,0001500 | 37,80  | 0,00             |          |
| Insumo | 10362               | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços        | un     | 0,0411750 | 12,54  | 0,51             |          |
| Insumo | 2378                | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material        | un     | 0,6414600 | 4,50   | 2,88             |          |
| Insumo | 4728                | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material        | un     | 0,0004500 | 18,58  | 0,00             |          |
| Insumo | 00012894/SIN<br>API | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material        | un     | 0,0018300 | 20,11  | 0,03             |          |
| Insumo | 1651                | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material        | pr     | 0,0065550 | 7,00   | 0,04             |          |
| Insumo | 00012892/SIN<br>API | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material        | par    | 0,0210450 | 10,87  | 0,22             |          |
| Insumo | 00012893/SIN<br>API | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material        | par    | 0,0065550 | 73,93  | 0,48             |          |
| Insumo | 158                 | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material        | un     | 0,9314700 | 14,00  | 13,04            |          |
| Insumo | 10578               | ORSE | Formão grande                                                                          | Material        | un     | 0,0015300 | 15,15  | 0,02             |          |
| Insumo | 11248               | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento     | un     | 0,0007650 | 246,00 | 0,18             |          |
| Insumo | 11244               | ORSE | Martelo com unha                                                                       | Material        | un     | 0,0015300 | 48,95  | 0,07             |          |
| Insumo | 10579               | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material        | un     | 0,0015300 | 26,89  | 0,04             |          |
| Insumo | 10577               | ORSE | Serrote 40cm                                                                           | Material        | un     | 0,0007650 | 36,00  | 0,02             |          |
| Insumo | 11249               | ORSE | Serra circular eletrica portatil                                                       | Equipamento     | un     | 0,0007650 | 979,65 | 0,74             |          |
| Insumo | 9251                | ORSE | Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos                            | Material        | un     | 3,0000000 | 68,79  | 206,37           |          |
| Insumo | 00001339/SIN<br>API | ORSE | Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico e outros             | Material        | kg     | 0,6700000 | 38,81  | 26,00            |          |
|        |                     |      |                                                                                        | MO sem LS =>    | 203,00 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 203,00   |
|        |                     |      |                                                                                        | Valor do BDI => | 194,97 |           |        | Valor com BDI => | 1.108,22 |

| 5.6.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                 |                                     |        |                  |        |              |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição          | 94560    | SINAPI | JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | m²     | 1,0000000        | 538,97 | 538,97       |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 1,6970000        | 26,59  | 45,12        |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,8480000        | 21,35  | 18,10        |        |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                      | Argamassas                          | m³     | 0,0100000        | 685,98 | 6,85         |        |
| Insumo              | 00011197 | SINAPI | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! JANELA DE CORRER, ACO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISAO, PINT ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X 150 CM (A X L)   | Material                            | UN     | 0,5553000        | 844,41 | 468,90       |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                                 |                                     | 49,18  | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 49,18  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                                 |                                     | 115,07 | Valor com BDI => |        |              | 654,04 |

| 5.8.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 91933    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M    | 1,0000000        | 19,32      | 19,32        |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,0760000        | 32,43      | 2,46         |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,0760000        | 22,83      | 1,73         |       |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | Material                                                                              | UN   | 0,0094000        | 6,28       | 0,05         |       |
| Insumo              | 00001020 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material                                                                              | M    | 1,2434000        | 12,13      | 15,08        |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                            |                                                                                       | 3,27 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 3,27  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                            |                                                                                       | 4,12 | Valor com BDI => |            |              | 23,44 |

| 5.8.6               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 91928    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M    | 1,0000000        | 7,95       | 7,95         |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,0390000        | 22,83      | 0,89         |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,0390000        | 32,43      | 1,26         |      |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                        | Material                                                                              | UN   | 0,0094000        | 6,28       | 0,05         |      |
| Insumo              | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2        | Material                                                                              | M    | 1,2434000        | 4,63       | 5,75         |      |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                               |                                                                                       | 1,67 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 1,67 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                               |                                                                                       | 1,69 | Valor com BDI => |            |              | 9,64 |

| 5.8.12     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91953  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, | UN  | 1,0000000 | 36,75      | 36,75 |

|                     |       |        |                                                                                                                                    |                                                                                       |       |           |       |                  |       |
|---------------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 91952 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 23,07 | 23,07            |       |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 13,68 | 13,68            |       |
|                     |       |        |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                          | 15,50 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 15,50 |
|                     |       |        |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                       | 7.84  |           |       | Valor com BDI => | 44.59 |

| 5.8.13              | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 91973  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 118,82     | 118,82           |        |
| Composição Auxiliar | 91950  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 20,80      | 20,80            |        |
| Composição Auxiliar | 91972  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 98,02      | 98,02            |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                          | 46,04 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 46,04  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                       | 25,36 |           |            | Valor com BDI => | 144,18 |

| 5.8.14              | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91961  | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                      | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,                         | UN    | 1,0000000 | 71,99      | 71,99            |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 13,68      | 13,68            |       |
| Composição Auxiliar | 91960  | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,                         | UN    | 1,0000000 | 58,31      | 58,31            |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                          | 30,14 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 30,14 |
|                     |        |        |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                       | 15,36 |           |            | Valor com BDI => | 87,35 |

| 5.8.18              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 101893   | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025         | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN              | 1,0000000 | 106,67     | 106,67 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H               | 0,1918920 | 32,43      | 6,22   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H               | 0,1918920 | 22,83      | 4,38   |                  |        |
| Insumo              | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                                          | UN              | 3,0000000 | 1,48       | 4,44   |                  |        |
| Insumo              | 00002392 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V                                             | Material                                                          | UN              | 1,0000000 | 91,63      | 91,63  |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                              |                                                                   | MO sem LS =>    | 8,26      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 8,26   |
|                     |          |        |                                                                                                              |                                                                   | Valor do BDI => | 22,77     |            |        | Valor com BDI => | 129,44 |

| 5.8.22     | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                                   | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 13931  | ORSE  | Spot para embutidos de solo redondo, estrutura em alumínio, preto, compatível com embutido de solo Focco grid e focco 30, ref. STH8700 da Stella ou similar | Luminárias Internas | un  | 1,0000000 | 453,84     | 453,84 |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                                   | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |

|                                     |                  |              |                                                                                                                                                             |             |            |               |                   |              |
|-------------------------------------|------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo                              | 14725            | ORSE         | Spot para embutidos de solo redondo, estrutura em alumínio, preto, compatível com embutido de solo Focco grid e focco 30, ref. STH8700 da Stella ou similar | Material    | un         | 1,0000000     | 411,15            | 411,15       |
| Composição                          | 10549            | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                          | Provisórios | h          | 1,0000000     | 3,87              | 3,87         |
| Insumo                              | 00002436/SIN API | ORSE         | Eletricista (horista)                                                                                                                                       | Mão de Obra | h          | 1,0000000     | 20,44             | 20,43        |
| Composição                          | 10552            | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                                       | Provisórios | h          | 1,0000000     | 3,74              | 3,74         |
| Insumo                              | 00006111/SIN API | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                                                                 | Mão de Obra | h          | 1,0000000     | 14,58             | 14,58        |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |                  |              |                                                                                                                                                             |             |            |               |                   |              |
| <b>Item</b>                         | <b>Código</b>    | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                            | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo                              | 14725            | ORSE         | Spot para embutidos de solo redondo, estrutura em alumínio, preto, compatível com embutido de solo Focco grid e focco 30, ref. STH8700 da Stella ou similar | Material    | un         | 1,0000000     | 411,15            | 411,15       |
| Insumo                              | 941              | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                                                                                                 | Material    | un         | 0,0030000     | 194,68            | 0,58         |
| Insumo                              | 00012895/SIN API | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                                                                      | Material    | un         | 0,0012000     | 13,50             | 0,01         |
| Insumo                              | 10761            | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                         | Serviços    | un         | 0,2036000     | 5,00              | 1,01         |
| Insumo                              | 10517            | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                                  | Serviços    | cj         | 0,0008000     | 300,00            | 0,24         |
| Insumo                              | 10492            | ORSE         | Cesta Básica                                                                                                                                                | Material    | un         | 0,0090000     | 205,00            | 1,84         |
| Insumo                              | 10596            | ORSE         | Protetor auricular                                                                                                                                          | Material    | un         | 0,0090000     | 4,85              | 0,04         |
| Insumo                              | 00002711/SIN API | ORSE         | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara                                                                          | Material    | un         | 0,0002000     | 185,23            | 0,03         |
| Insumo                              | 10599            | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                             | Material    | un         | 0,0036000     | 18,00             | 0,06         |
| Insumo                              | 10788            | ORSE         | Pá quadrada                                                                                                                                                 | Material    | un         | 0,0002000     | 36,90             | 0,00         |
| Insumo                              | 4729             | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                                       | Material    | un         | 0,0001000     | 37,80             | 0,00         |
| Insumo                              | 10362            | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                          | Serviços    | un         | 0,0090000     | 12,54             | 0,11         |
| Insumo                              | 2378             | ORSE         | Vale transporte                                                                                                                                             | Material    | un         | 0,1595000     | 4,50              | 0,71         |
| Insumo                              | 4728             | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                                                                                        | Material    | un         | 0,0003000     | 18,58             | 0,00         |
| Insumo                              | 00012894/SIN API | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                                                                  | Material    | un         | 0,0004000     | 20,11             | 0,00         |
| Insumo                              | 1651             | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                                                                                      | Material    | pr         | 0,0016000     | 7,00              | 0,01         |
| Insumo                              | 00012892/SIN API | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                                              | Material    | par        | 0,0046000     | 10,87             | 0,05         |
| Insumo                              | 00012893/SIN API | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                                | Material    | par        | 0,0015000     | 73,93             | 0,11         |
| Insumo                              | 158              | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                         | Material    | un         | 0,2036000     | 14,00             | 2,85         |
| Insumo                              | 00002436/SIN API | ORSE         | Eletricista (horista)                                                                                                                                       | Mão de Obra | h          | 1,0000000     | 20,44             | 20,43        |
| Insumo                              | 11240            | ORSE         | Alicate com isolamento                                                                                                                                      | Material    | un         | 0,0002000     | 47,69             | 0,00         |
| Insumo                              | 10579            | ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                                                  | Material    | un         | 0,0002000     | 26,89             | 0,00         |
| Insumo                              | 11242            | ORSE         | Chave inglesa 12"                                                                                                                                           | Material    | un         | 0,0001000     | 34,00             | 0,00         |
| Insumo                              | 11241            | ORSE         | Alicate volt-amperímetro                                                                                                                                    | Material    | un         | 0,0002000     | 170,60            | 0,03         |

|        |                     |      |                             |                 |       |           |       |                  |        |
|--------|---------------------|------|-----------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 00006111/SIN<br>API | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra     | h     | 1,0000000 | 14,58 | 14,58            |        |
|        |                     |      |                             | MO sem LS =>    | 35,01 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 35,01  |
|        |                     |      |                             | Valor do BDI => | 96,89 |           |       | Valor com BDI => | 550,73 |

| 5.9.11              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89620    | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN   | 1,0000000 | 11,68      | 11,68            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,1153000 | 21,84      | 2,51             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,1153000 | 31,26      | 3,60             |       |
| Insumo              | 00007140 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                             | Material                                 | UN   | 1,0000000 | 3,79       | 3,79             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                        | Material                                 | UN   | 0,0197000 | 1,94       | 0,03             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                    | Material                                 | UN   | 0,0165000 | 61,02      | 1,00             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                   | Material                                 | UN   | 0,0141000 | 53,86      | 0,75             |       |
|                     |          |        |                                                                                                  | MO sem LS =>                             | 4,87 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,87  |
|                     |          |        |                                                                                                  | Valor do BDI =>                          | 2,49 |           |            | Valor com BDI => | 14,17 |

| 5.9.16              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                               | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 86883    | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                         | Louças e Metais                     | UN   | 1,0000000 | 11,29      | 11,29            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0266000 | 21,35      | 0,56             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0845000 | 31,26      | 2,64             |       |
| Insumo              | 00044945 | SINAPI | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | Material                            | UN   | 1,0000000 | 8,00       | 8,00             |       |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                  | Material                            | UN   | 0,0332000 | 3,00       | 0,09             |       |
|                     |          |        |                                                                                                         | MO sem LS =>                        | 2,58 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,58  |
|                     |          |        |                                                                                                         | Valor do BDI =>                     | 2,41 |           |            | Valor com BDI => | 13,70 |

| 5.9.18              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89728    | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN   | 1,0000000 | 13,08      | 13,08            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1270000 | 21,84      | 2,77             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1270000 | 31,26      | 3,97             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                              | Material                                          | UN   | 0,0071000 | 1,94       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                         | Material                                          | UN   | 0,0099000 | 53,86      | 0,53             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                          | Material                                          | UN   | 0,0150000 | 61,02      | 0,91             |       |
| Insumo              | 00001933 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                | Material                                          | UN   | 1,0000000 | 4,89       | 4,89             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                      | 5,36 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,36  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                   | 2,79 |           |            | Valor com BDI => | 15,87 |

| 5.9.20              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89851    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN    | 1,0000000 | 33,66      | 33,66            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 0,2774000 | 21,84      | 6,05             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 0,2774000 | 31,26      | 8,67             |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                               | Material                                          | UN    | 0,1150000 | 22,23      | 2,55             |       |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                             | Material                                          | UN    | 2,0000000 | 3,75       | 7,50             |       |
| Insumo              | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                       | Material                                          | UN    | 1,0000000 | 8,89       | 8,89             |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                          |                                                   | 11,72 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 11,72 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                          |                                                   | 7,18  |           |            | Valor com BDI => | 40,84 |

| 5.9.21              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                    | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89806    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN   | 1,0000000 | 22,25      | 22,25            |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1257000 | 31,26      | 3,92             |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1257000 | 21,84      | 2,74             |       |
| Insumo              | 00003519 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                            | Material                                          | UN   | 1,0000000 | 7,71       | 7,71             |       |
| Insumo              | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                                                  | Material                                          | UN   | 2,0000000 | 3,11       | 6,22             |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                   | Material                                          | UN   | 0,0750000 | 22,23      | 1,66             |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                              |                                                   | 5,30 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,30  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                              |                                                   | 4,75 |           |            | Valor com BDI => | 27,00 |

| 5.9.22              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89732    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN   | 1,0000000 | 16,35      | 16,35            |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1379000 | 31,26      | 4,31             |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1379000 | 21,84      | 3,01             |       |
| Insumo              | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                 | Material                                          | UN   | 1,0000000 | 3,68       | 3,68             |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                        | Material                                          | UN   | 0,0500000 | 22,23      | 1,11             |       |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                       | Material                                          | UN   | 2,0000000 | 2,12       | 4,24             |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                   | 5,82 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,82  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                   | 3,49 |           |            | Valor com BDI => | 19,84 |

| 5.9.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                   |      |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 89726    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN   | 1,0000000 | 10,47 | 10,47            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1270000 | 21,84 | 2,77             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1270000 | 31,26 | 3,97             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                    | Material                                          | UN   | 0,0099000 | 53,86 | 0,53             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                     | Material                                          | UN   | 0,0150000 | 61,02 | 0,91             |       |
| Insumo              | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                 | Material                                          | UN   | 1,0000000 | 2,28  | 2,28             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                         | Material                                          | UN   | 0,0071000 | 1,94  | 0,01             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                      | 5,36 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 5,36  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                   | 2,23 |           |       | Valor com BDI => | 12,70 |

|                     |          |        |                                                                                                                           |                                                           |      |           |            |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| 5.9.24              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                                      | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 105180   | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN   | 1,0000000 | 12,81      | 12,81            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,1005000 | 21,84      | 2,19             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,1005000 | 31,26      | 3,14             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                            | Material                                                  | UN   | 0,0118000 | 53,86      | 0,63             |       |
| Insumo              | 00003502 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                 | Material                                                  | UN   | 1,0000000 | 5,98       | 5,98             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                 | Material                                                  | UN   | 0,0112000 | 1,94       | 0,02             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                             | Material                                                  | UN   | 0,0140000 | 61,02      | 0,85             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                           | MO sem LS =>                                              | 4,24 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,24  |
|                     |          |        |                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                           | 2,73 |           |            | Valor com BDI => | 15,54 |

| 5.9.25              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89834    | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN    | 1,0000000 | 53,82      | 53,82            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 0,2896000 | 21,84      | 6,32             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 0,2896000 | 31,26      | 9,05             |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                         | Material                                          | UN    | 0,1725000 | 22,23      | 3,83             |       |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                       | Material                                          | UN    | 3,0000000 | 3,75       | 11,25            |       |
| Insumo              | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                   | Material                                          | UN    | 1,0000000 | 23,37      | 23,37            |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                    |                                                   | 12,23 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 12,23 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                    |                                                   | 11,49 |           |            | Valor com BDI => | 65,31 |

|               |               |              |                  |             |            |               |                   |              |
|---------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>5.9.26</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|---------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

|                     |          |        |                                                                                                                                          |                                                                          |       |                  |       |              |        |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|-------|--------------|--------|
| Composição          | 89569    | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | UN    | 1,0000000        | 91,29 | 91,29        |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H     | 0,1563000        | 21,84 | 3,41         |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H     | 0,1563000        | 31,26 | 4,88         |        |
| Insumo              | 00020143 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                         | Material                                                                 | UN    | 1,0000000        | 67,43 | 67,43        |        |
| Insumo              | 00000298 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                        | Material                                                                 | UN    | 1,0000000        | 3,38  | 3,38         |        |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)               | Material                                                                 | UN    | 0,1525000        | 22,23 | 3,39         |        |
| Insumo              | 00000299 | SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                       | Material                                                                 | UN    | 2,0000000        | 4,40  | 8,80         |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                          |                                                                          | 6,60  | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 6,60   |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                          |                                                                          | 19,49 | Valor com BDI => |       |              | 110,78 |

| 5.9.27              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                      | Tipo                                              | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 104353   | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN   | 1,0000000        | 42,34      | 42,34        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,2083000        | 21,84      | 4,54         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,2083000        | 31,26      | 6,51         |       |
| Insumo              | 00010908 | SINAPI | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                       | Material                                          | UN   | 1,0000000        | 18,56      | 18,56        |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                                     | Material                                          | UN   | 0,1400000        | 22,23      | 3,11         |       |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                                   | Material                                          | UN   | 2,0000000        | 3,75       | 7,50         |       |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                                    | Material                                          | UN   | 1,0000000        | 2,12       | 2,12         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                |                                                   | 8,80 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 8,80  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                |                                                   | 9,03 | Valor com BDI => |            |              | 51,37 |

| 5.9.28              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                     | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 104350   | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN  | 1,0000000 | 30,56      | 30,56 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1270000 | 21,84      | 2,77  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1270000 | 31,26      | 3,97  |
| Insumo              | 00003669 | SINAPI | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                       | Material                                          | UN  | 1,0000000 | 13,26      | 13,26 |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                                   | Material                                          | UN  | 1,0000000 | 2,12       | 2,12  |
| Insumo              | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                                                                   | Material                                          | UN  | 2,0000000 | 3,11       | 6,22  |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                                    | Material                                          | UN  | 0,1000000 | 22,23      | 2,22  |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                  |                                                   |            |               |                   |                  |       |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
|                     |               |              |                                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                      | 5,36       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 5,36  |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                   | 6,52       |               |                   | Valor com BDI => | 37,08 |
| <b>5.9.29</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |       |
| Composição          | 89783         | SINAPI       | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN         | 1,0000000     | 14,84             | 14,84            |       |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,1693000     | 31,26             | 5,29             |       |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,1693000     | 21,84             | 3,69             |       |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                   | Material                                          | UN         | 0,0148000     | 53,86             | 0,79             |       |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                    | Material                                          | UN         | 0,0225000     | 61,02             | 1,37             |       |
| Insumo              | 00003666      | SINAPI       | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                   | Material                                          | UN         | 1,0000000     | 3,68              | 3,68             |       |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                        | Material                                          | UN         | 0,0107000     | 1,94              | 0,02             |       |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                      | 7,15       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 7,15  |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                   | 3,16       |               |                   | Valor com BDI => | 18,00 |
| <b>5.9.30</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |       |
| Composição          | 89752         | SINAPI       | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN         | 1,0000000     | 7,49              | 7,49             |       |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,0846000     | 31,26             | 2,64             |       |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,0846000     | 21,84             | 1,84             |       |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                        | Material                                          | UN         | 0,0071000     | 1,94              | 0,01             |       |
| Insumo              | 00003897      | SINAPI       | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                         | Material                                          | UN         | 1,0000000     | 1,56              | 1,56             |       |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                    | Material                                          | UN         | 0,0150000     | 61,02             | 0,91             |       |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                   | Material                                          | UN         | 0,0099000     | 53,86             | 0,53             |       |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                      | 3,56       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 3,56  |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                   | 1,59       |               |                   | Valor com BDI => | 9,08  |
| <b>5.9.31</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |       |
| Composição          | 102708        | SINAPI       | LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021                                            | Drenos                                            | UN         | 1,0000000     | 23,69             | 23,69            |       |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,5733000     | 21,35             | 12,23            |       |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,1911000     | 26,59             | 5,08             |       |
| Insumo              | 00003899      | SINAPI       | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                        | Material                                          | UN         | 1,0000000     | 6,38              | 6,38             |       |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                      | 12,73      | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 12,73 |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                   | 5,05       |               |                   | Valor com BDI => | 28,74 |
| <b>5.9.32</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |       |

|                     |          |        |                                                                                                                |                                                           |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 94663    | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | 11,57 | 11,57 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H  | 0,0934000 | 31,26 | 2,91  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H  | 0,0934000 | 21,84 | 2,03  |
| Insumo              | 00003863 | SINAPI | LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                               | Material                                                  | UN | 1,0000000 | 4,38  | 4,38  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                      | Material                                                  | UN | 0,0156000 | 1,94  | 0,03  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                  | Material                                                  | UN | 0,0220000 | 61,02 | 1,34  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                 | Material                                                  | UN | 0,0165000 | 53,86 | 0,88  |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 3,94 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 3,94  |
| Valor do BDI => | 2,47 |       |      | Valor com BDI => | 14,04 |

|                     |               |              |                                                                                                                                                           |                                                   |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>5.9.33</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                          | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89817         | SINAPI       | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN         | 1,0000000     | 13,50             | 13,50        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,0838000     | 21,84             | 1,83         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,0838000     | 31,26             | 2,61         |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                            | Material                                          | UN         | 0,0167000     | 53,86             | 0,89         |
| Insumo              | 00003898      | SINAPI       | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                  | Material                                          | UN         | 1,0000000     | 6,53              | 6,53         |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                             | Material                                          | UN         | 0,0260000     | 61,02             | 1,58         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                 | Material                                          | UN         | 0,0310000     | 1,94              | 0,06         |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 3,53 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 3,53  |
| Valor do BDI => | 2,88 |       |      | Valor com BDI => | 16,38 |

|                     |               |              |                                                                                                                                                           |                                                   |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>5.9.34</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                          | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89784         | SINAPI       | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN         | 1,0000000     | 25,08             | 25,08        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,1839000     | 31,26             | 5,74         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,1839000     | 21,84             | 4,01         |
| Insumo              | 00020078      | SINAPI       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                | Material                                          | UN         | 0,0750000     | 22,23             | 1,66         |
| Insumo              | 00000296      | SINAPI       | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                               | Material                                          | UN         | 3,0000000     | 2,12              | 6,36         |
| Insumo              | 00007097      | SINAPI       | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                       | Material                                          | UN         | 1,0000000     | 7,31              | 7,31         |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 7,77 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 7,77  |
| Valor do BDI => | 5,35 |       |      | Valor com BDI => | 30,43 |

|               |               |              |                                                                                                                                                           |                                                   |            |               |                   |              |
|---------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>5.9.35</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                          | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 89786         | SINAPI       | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN         | 1,0000000     | 39,67             | 39,67        |

|                     |          |        |                                                                                                                            |                                     |      |                  |       |              |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2203000        | 31,26 | 6,88         |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,2203000        | 21,84 | 4,81         |       |
| Insumo              | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                | Material                            | UN   | 3,0000000        | 3,11  | 9,33         |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material                            | UN   | 0,1125000        | 22,23 | 2,50         |       |
| Insumo              | 00011658 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                         | Material                            | UN   | 1,0000000        | 16,15 | 16,15        |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                            |                                     | 9,30 | LS =>            | 0,00  | MO com LS => | 9,30  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                            |                                     | 8,46 | Valor com BDI => |       |              | 48,13 |

| 5.9.41              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 98084    | SINAPI | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                                                        | Fossas e Sumidouros                                      | UN  | 1,0000000  | 6.643,17   | 6.643,17 |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2634000  | 58,19      | 15,32    |
| Composição Auxiliar | 89993    | SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                                                                                                               | Graute e Armação                                         | m³  | 0,1345000  | 1.028,93   | 138,39   |
| Composição Auxiliar | 88628    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                                                        | Argamassas                                               | m³  | 0,9360000  | 568,29     | 531,91   |
| Composição Auxiliar | 89998    | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                                                                               | Graute e Armação                                         | KG  | 6,1700000  | 11,78      | 72,68    |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,1293000  | 140,87     | 18,21    |
| Composição Auxiliar | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                            | Argamassas                                               | m³  | 0,1699000  | 472,71     | 80,31    |
| Composição Auxiliar | 101624   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020                                                                                                   | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m³  | 0,5950000  | 187,03     | 111,28   |
| Composição Auxiliar | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                      | Armação para Estruturas de Concreto Armado               | KG  | 35,7084000 | 17,10      | 610,61   |
| Composição Auxiliar | 89995    | SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                                                                                          | Graute e Armação                                         | m³  | 0,1538000  | 992,90     | 152,70   |
| Composição Auxiliar | 94970    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                                 | Produção de Concreto                                     | m³  | 1,3452000  | 468,34     | 630,01   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 42,4845000 | 26,59      | 1.129,66 |
| Composição Auxiliar | 89996    | SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                                                                               | Graute e Armação                                         | KG  | 4,4424000  | 12,31      | 54,68    |
| Composição Auxiliar | 97735    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                       | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³  | 0,4536000  | 2.448,28   | 1.110,53 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 33,3807000 | 21,35      | 712,67   |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 0,0632000  | 24,63      | 1,55     |

|        |          |        |                                                                                                           |          |    |             |       |          |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-------------|-------|----------|
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | Material | M  | 0,7128000   | 4,00  | 2,85     |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | Material | M  | 0,5994000   | 11,43 | 6,85     |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M  | 2,2356000   | 13,89 | 31,05    |
| Insumo | 00000660 | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                | Material | UN | 52,5000000  | 3,16  | 165,90   |
| Insumo | 00025067 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                      | Material | UN | 209,7938000 | 5,08  | 1.065,75 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | Material | L  | 0,0275000   | 9,65  | 0,26     |

MO sem LS => 2.298,94 LS => 0,00 MO com LS => 2.298,94  
Valor do BDI => 1.418,31 Valor com BDI => 8.061,48

| 5.9.42              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 98065    | SINAPI | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                                                        | Fossas e Sumidouros                                      | UN  | 1,0000000 | 5.926,99   | 5.926,99 |
| Composição Auxiliar | 97740    | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                        | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³  | 0,5480000 | 2.220,98   | 1.217,09 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,0313000 | 26,59      | 54,01    |
| Composição Auxiliar | 97738    | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024 PS                                                                                                    | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                 | m³  | 0,0154000 | 4.122,12   | 63,48    |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,7069000 | 58,19      | 99,32    |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,8376000 | 140,87     | 117,99   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,5960000 | 21,35      | 34,07    |
| Composição Auxiliar | 100475   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                        | Argamassas                                               | m³  | 0,0223000 | 772,57     | 17,22    |
| Composição Auxiliar | 101624   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020                                                                                                   | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m³  | 0,7942000 | 187,03     | 148,53   |
| Insumo              | 00043448 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M                                                                                                         | Material                                                 | UN  | 6,0000000 | 695,88     | 4.175,28 |

MO sem LS => 468,44 LS => 0,00 MO com LS => 468,44  
Valor do BDI => 1.265,41 Valor com BDI => 7.192,40

| 5.10.4     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 102253 | SINAPI | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | Instalações de Divisórias Diversas | m²  | 1,0000000 | 894,10     | 894,10 |

|                     |          |        |                                                                                                                                      |                                                          |        |                  |        |              |          |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------------------|--------|--------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,7020000        | 21,35  | 14,98        |          |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                      | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 1,3160000        | 23,26  | 30,61        |          |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                      | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,0890000        | 24,68  | 2,19         |          |
| Composição Auxiliar | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,4050000        | 26,46  | 37,17        |          |
| Insumo              | 00000131 | SINAPI | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)                                                       | Material                                                 | KG     | 0,5300000        | 63,63  | 33,72        |          |
| Insumo              | 00044476 | SINAPI | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM | Material                                                 | m²     | 1,0500000        | 735,26 | 772,02       |          |
| Insumo              | 00037596 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E                                                                                                      | Material                                                 | KG     | 0,9700000        | 3,52   | 3,41         |          |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                      |                                                          | 65,13  | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 65,13    |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                      |                                                          | 190,89 | Valor com BDI => |        |              | 1.084,99 |

| 5.10.6              | Código   | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição          | 100850   | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                    | Louças e Metais                     | UN    | 1,0000000        | 175,83     | 175,83       |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1536000        | 31,26      | 4,80         |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0484000        | 21,35      | 1,03         |        |
| Insumo              | 00044201 | SINAPI | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, COM ABERTURA FRONTAL, COM TAMPO E PARAFUSOS DE FIXACAO | Material                            | UN    | 1,0000000        | 170,00     | 170,00       |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                       |                                     | 4,71  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 4,71   |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                       |                                     | 37,53 | Valor com BDI => |            |              | 213,36 |

| 5.10.9     | Código | Banco   | Descrição                                                              | Tipo            | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C4770  | SEINFRA | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS    | 0               | UN     | 1,0000000 | 487,39     | 487,39           |        |
| Insumo     | I1864  | SEINFRA | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                  | Material        | UN     | 1,0000000 | 164,58     | 164,58           |        |
| Insumo     | I9073  | SEINFRA | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA | Material        | UN     | 1,0000000 | 229,00     | 229,00           |        |
| Insumo     | I1180  | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO                                                        | Material        | M      | 0,8400000 | 0,36       | 0,30             |        |
| Insumo     | I1091  | SEINFRA | ENGATE CROMADO                                                         | Material        | UN     | 1,0000000 | 22,59      | 22,59            |        |
| Insumo     | I2320  | SEINFRA | ENCANADOR                                                              | Mão de Obra     | H      | 1,5000000 | 26,18      | 39,27            |        |
| Insumo     | I0043  | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                  | Mão de Obra     | H      | 1,5000000 | 21,10      | 31,65            |        |
|            |        |         |                                                                        | MO sem LS =>    | 70,92  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 70,92  |
|            |        |         |                                                                        | Valor do BDI => | 104,05 |           |            | Valor com BDI => | 591,44 |

| 5.10.10             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86904    | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 153,22     | 153,22 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1886000 | 21,35      | 4,02   |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3870000 | 31,26      | 12,09  |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                         | Material                            | KG  | 0,0304000 | 123,67     | 3,75   |

|        |          |        |                                                                                                                                     |                 |       |           |       |                  |        |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material        | UN    | 2,0000000 | 17,56 | 35,12            |        |
| Insumo | 00010425 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM                                                            | Material        | UN    | 1,0000000 | 98,24 | 98,24            |        |
|        |          |        |                                                                                                                                     | MO sem LS =>    | 12,90 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 12,90  |
|        |          |        |                                                                                                                                     | Valor do BDI => | 32,71 |           |       | Valor com BDI => | 185,93 |

| 5.10.11             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 100867   | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                | Louças e Metais                     | UN    | 1,0000000 | 332,19     | 332,19           |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,9485000 | 31,26      | 29,65            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2988000 | 21,35      | 6,37             |        |
| Insumo              | 00036205 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                     | Material                            | UN    | 1,0000000 | 190,81     | 190,81           |        |
| Insumo              | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                            | UN    | 6,0000000 | 17,56      | 105,36           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                        | 29,10 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 29,10  |
|                     |          |        |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 70,92 |           |            | Valor com BDI => | 403,11 |

| 5.10.12             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 100863   | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                      | Louças e Metais                     | UN     | 1,0000000 | 602,31     | 602,31           |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 1,4228000 | 31,26      | 44,47            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,4483000 | 21,35      | 9,57             |        |
| Insumo              | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                            | UN     | 9,0000000 | 17,56      | 158,04           |        |
| Insumo              | 00036207 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                          | Material                            | UN     | 1,0000000 | 390,23     | 390,23           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                        | 43,66  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 43,66  |
|                     |          |        |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 128,59 |           |            | Valor com BDI => | 730,90 |

| 5.11.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                         | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 101909   | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                      | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN    | 1,0000000 | 305,61     | 305,61           |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,4574000 | 31,26      | 14,29            |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,4574000 | 21,84      | 9,98             |        |
| Insumo              | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material                                                 | UN    | 2,0000000 | 0,67       | 1,34             |        |
| Insumo              | 00010892 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC                                               | Material                                                 | UN    | 1,0000000 | 280,00     | 280,00           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                             | 19,33 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 19,33  |
|                     |          |        |                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                          | 65,24 |           |            | Valor com BDI => | 370,85 |

| 5.11.3                       | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|------------|----------|
| Composição                   | 97599    | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                | Iluminação Predial e Monitoramento  | UN     | 1,0000000 | 22,02      | 22,02    |
| Composição Auxiliar          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,1765000 | 32,43      | 5,72     |
| Composição Auxiliar          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,0551562 | 22,83      | 1,25     |
| Insumo                       | 00038774 | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS                                                                  | Material                            | UN     | 1,0000000 | 15,05      | 15,05    |
|                              |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                        | 5,56   | LS =>     | 0,00       | 5,56     |
|                              |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                     | 4,70   |           |            | 26,72    |
| 5.11.4                       | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 055918   | SBC    | PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm                                                                                                 | INSTALACOES HIDRAULICAS -           | UN     | 1,0000000 | 15,80      | 15,80    |
| Insumo                       | 099200   | SBC    | BOMBEIRO OU ENCANADOR                                                                                                                                  | Mão de Obra                         | H      | 0,2000000 | 27,47      | 5,49     |
| Insumo                       | 000873   | SBC    | PLACA FOTOLUMINESCENTE DE ORIENTACAO E SALVAMENTO 24x12cm                                                                                              | Material                            | UN     | 1,0000000 | 10,31      | 10,31    |
|                              |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                        | 5,49   | LS =>     | 0,00       | 5,49     |
|                              |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                     | 3,37   |           |            | 19,17    |
| 5.12.1                       | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 10710    | ORSE   | Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação)                                                                                                    | Diversos                            | m²     | 1,0000000 | 155,51     | 155,51   |
| Item                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Insumo                       | 11392    | ORSE   | Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)                                                                          | Material                            | m²     | 1,0000000 | 155,51     | 155,51   |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |          |        |                                                                                                                                                        |                                     |        |           |            |          |
| Item                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Insumo                       | 11392    | ORSE   | Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)                                                                          | Material                            | m²     | 1,0000000 | 155,51     | 155,51   |
|                              |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                        | 0,00   | LS =>     | 0,00       | 0,00     |
|                              |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                     | 33,20  |           |            | 188,71   |
| 5.12.3                       | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 202326   | SBC    | BEBEDOURO DE PRESSAO ACESSIVEL SUSPENSO EM INOX C/ BRAILLE                                                                                             | ACESSIBILIDADE                      | UN     | 1,0000000 | 2.923,09   | 2.923,09 |
| Insumo                       | 099200   | SBC    | BOMBEIRO OU ENCANADOR                                                                                                                                  | Mão de Obra                         | H      | 1,2370000 | 27,47      | 33,97    |
| Insumo                       | 099034   | SBC    | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR                                                                                                                      | Mão de Obra                         | H      | 1,4430000 | 16,66      | 24,03    |
| Insumo                       | 004636   | SBC    | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m                                                                                                                      | Material                            | M      | 0,6000000 | 0,15       | 0,09     |
| Insumo                       | 004195   | SBC    | ACESSIBILIDADE - BEBEDOURO ACESSIVEL FIXADO NA PAREDE EM INOX/ACRILICO PCD PARA CADEIRANTE E COM SISTEMA BRAILLE, FORNECE AGUA NA TEMPERATURA AMBIENTE | Material                            | UN     | 1,0000000 | 2.865,00   | 2.865,00 |
|                              |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                        | 58,00  | LS =>     | 0,00       | 58,00    |
|                              |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                     | 624,07 |           |            | 3.547,16 |
| 5.12.4                       | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 3226     | ORSE   | Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos                               | Conversão InfoWOrca                 | m      | 1,0000000 | 209,47     | 209,47   |
| Item                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 77       | ORSE   | Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água                                                                                | Aterros / Reaterros / Compactações  | m³     | 0,0500000 | 175,54     | 8,77     |
| Composição                   | 115      | ORSE   | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022                                           | Formas                              | m²     | 0,2000000 | 133,31     | 26,66    |

|            |      |      |                                                                                                                                                                                   |                                                |    |           |        |       |
|------------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição | 96   | ORSE | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                                                                | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,0200000 | 556,44 | 11,12 |
| Composição | 140  | ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1                                        | Armaduras Convencionais                        | kg | 1,6000000 | 12,70  | 20,32 |
| Composição | 1908 | ORSE | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm                                                                     | Argamassas                                     | m² | 0,8000000 | 36,99  | 29,59 |
| Composição | 151  | ORSE | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09                                                              | Alvenarias de Vedação                          | m² | 1,0000000 | 54,33  | 54,33 |
| Composição | 2295 | ORSE | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 | Latex PVA                                      | m² | 0,9000000 | 49,57  | 44,61 |
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                                                              | Conversão InfoWOrca                            | m² | 2,0000000 | 6,82   | 13,64 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código           | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN API | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 2,3246000 | 14,58      | 33,90 |
| Insumo | 941              | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0073683 | 194,68     | 1,43  |
| Insumo | 00012895/SIN API | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0029473 | 13,50      | 0,03  |
| Insumo | 10761            | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,5000620 | 5,00       | 2,50  |
| Insumo | 10517            | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0019649 | 300,00     | 0,58  |
| Insumo | 10492            | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0221049 | 205,00     | 4,53  |
| Insumo | 10596            | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0221049 | 4,85       | 0,10  |
| Insumo | 00002711/SIN API | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0004649 | 185,23     | 0,08  |
| Insumo | 10599            | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0088420 | 18,00      | 0,15  |
| Insumo | 10788            | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0004649 | 36,90      | 0,01  |
| Insumo | 4729             | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0002325 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 10362            | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0221049 | 12,54      | 0,27  |
| Insumo | 2378             | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,3879739 | 4,50       | 1,74  |
| Insumo | 4728             | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0006974 | 18,58      | 0,01  |
| Insumo | 00012894/SIN API | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0009824 | 20,11      | 0,01  |
| Insumo | 1651             | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0039024 | 7,00       | 0,02  |
| Insumo | 00012892/SIN API | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0112981 | 10,87      | 0,12  |
| Insumo | 00012893/SIN API | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0039024 | 73,93      | 0,28  |
| Insumo | 158              | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,5000620 | 14,00      | 7,00  |
| Insumo | 00000366/SIN API | ORSE  | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)              | Material    | m³  | 0,0600000 | 100,00     | 6,00  |
| Insumo | 630              | ORSE  | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar                                         | Material    | m²  | 0,1168000 | 44,17      | 5,15  |

|        |                  |      |                                                                                                               |             |    |           |        |       |
|--------|------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00043130/SIN API | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                        | Material    | kg | 0,0300000 | 30,99  | 0,92  |
| Insumo | 00005068/SIN API | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)                                                               | Material    | kg | 0,0050000 | 16,90  | 0,08  |
| Insumo | 00004509/SIN API | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta                                        | Material    | m  | 0,5444000 | 5,66   | 3,08  |
| Insumo | 00006193/SIN API | ORSE | Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta     | Material    | m  | 0,0612000 | 14,72  | 0,90  |
| Insumo | 1569             | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                        | Material    | m  | 0,6134000 | 6,69   | 4,10  |
| Insumo | 10578            | ORSE | Formão grande                                                                                                 | Material    | un | 0,0000548 | 15,15  | 0,00  |
| Insumo | 11248            | ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                                              | Equipamento | un | 0,0000274 | 246,00 | 0,00  |
| Insumo | 11244            | ORSE | Martelo com unha                                                                                              | Material    | un | 0,0000548 | 48,95  | 0,00  |
| Insumo | 10579            | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                    | Material    | un | 0,0000548 | 26,89  | 0,00  |
| Insumo | 10577            | ORSE | Serrote 40cm                                                                                                  | Material    | un | 0,0000274 | 36,00  | 0,00  |
| Insumo | 11249            | ORSE | Serra circular elétrica portátil                                                                              | Equipamento | un | 0,0000274 | 979,65 | 0,02  |
| Insumo | 00001213/SIN API | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                 | Mão de Obra | h  | 0,2738000 | 20,44  | 5,59  |
| Insumo | 00002692/SIN API | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água                              | Material    | l  | 0,0040000 | 9,31   | 0,03  |
| Insumo | 00005069/SIN API | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)                                                           | Material    | kg | 0,0200000 | 17,22  | 0,34  |
| Insumo | 00044535/SIN API | ORSE | Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento | Material    | m³ | 0,0200000 | 48,83  | 0,97  |
| Insumo | 00000378/SIN API | ORSE | Armador (horista)                                                                                             | Mão de Obra | h  | 0,1316000 | 20,44  | 2,68  |
| Insumo | 11247            | ORSE | Serra mármore                                                                                                 | Material    | un | 0,0001327 | 327,80 | 0,04  |
| Insumo | 11245            | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                               | Material    | un | 0,0009290 | 11,60  | 0,01  |
| Insumo | 11243            | ORSE | Martelo sem unha                                                                                              | Material    | un | 0,0001327 | 28,00  | 0,00  |
| Insumo | 4174             | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                           | Material    | un | 0,0010911 | 12,00  | 0,01  |
| Insumo | 11265            | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                                                  | Material    | un | 0,0005309 | 18,75  | 0,00  |
| Insumo | 10282            | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                    | Material    | un | 0,0002654 | 44,00  | 0,01  |
| Insumo | 11264            | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                    | Material    | un | 0,0002654 | 13,52  | 0,00  |
| Insumo | 4722             | ORSE | Colher de pedreiro                                                                                            | Material    | un | 0,0005309 | 18,80  | 0,00  |
| Insumo | 10790            | ORSE | Prumo de face                                                                                                 | Material    | un | 0,0001327 | 25,95  | 0,00  |
| Insumo | 11246            | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                                       | Material    | Un | 0,0009290 | 10,22  | 0,00  |
| Insumo | 10789            | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                                                     | Material    | un | 0,0002654 | 15,40  | 0,00  |
| Insumo | 00004750/SIN API | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                                            | Mão de Obra | h  | 1,3272000 | 20,44  | 27,12 |
| Insumo | 10586            | ORSE | Torquesa                                                                                                      | Material    | un | 0,0000263 | 45,00  | 0,00  |
| Insumo | 10585            | ORSE | Arco de serra                                                                                                 | Material    | un | 0,0000263 | 19,95  | 0,00  |
| Insumo | 634              | ORSE | Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa                                                                    | Material    | m³ | 0,0200000 | 455,83 | 9,11  |

|                 |                     |      |                                                                                                                      |             |       |            |        |                  |        |
|-----------------|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|------------|--------|------------------|--------|
| Insumo          | 00039017/SIN<br>API | ORSE | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material    | un    | 0,6400000  | 0,22   | 0,14             |        |
| Insumo          | 00039315/SIN<br>API | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material    | un    | 0,6400000  | 0,36   | 0,23             |        |
| Insumo          | 81                  | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                              | Material    | kg    | 1,6000000  | 8,54   | 13,66            |        |
| Insumo          | 00043132/SIN<br>API | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                   | Material    | kg    | 0,0320000  | 30,99  | 0,99             |        |
| Insumo          | 00001106/SIN<br>API | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas                                                                                   | Material    | kg    | 5,4236000  | 1,30   | 7,05             |        |
| Insumo          | 00001379/SIN<br>API | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                   | Material    | kg    | 9,9456000  | 0,75   | 7,45             |        |
| Insumo          | 00000367/SIN<br>API | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                          | Material    | m³    | 0,0362368  | 101,30 | 3,67             |        |
| Insumo          | 2657                | ORSE | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm                                                 | Material    | un    | 20,0000000 | 1,20   | 24,00            |        |
| Insumo          | 11251               | ORSE | Pincel de seda 2"                                                                                                    | Material    | un    | 0,0038475  | 27,32  | 0,10             |        |
| Insumo          | 10583               | ORSE | Trincha 3"                                                                                                           | Material    | un    | 0,0038475  | 11,98  | 0,04             |        |
| Insumo          | 11250               | ORSE | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                                                             | Material    | un    | 0,0019665  | 26,00  | 0,05             |        |
| Insumo          | 11252               | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                                                            | Material    | un    | 0,0000855  | 269,00 | 0,02             |        |
| Insumo          | 4725                | ORSE | Espátula                                                                                                             | Material    | un    | 0,0003420  | 16,82  | 0,00             |        |
| Insumo          | 00043651/SIN<br>API | ORSE | Massa acrílica para superficies internas e externas                                                                  | Material    | kg    | 1,3950000  | 5,18   | 7,22             |        |
| Insumo          | 00003767/SIN<br>API | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                                                       | Material    | un    | 0,9000000  | 0,97   | 0,87             |        |
| Insumo          | 00004783/SIN<br>API | ORSE | Pintor (horista)                                                                                                     | Mão de Obra | h     | 0,8550000  | 20,44  | 17,47            |        |
| Insumo          | 00007356/SIN<br>API | ORSE | Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco                                                                       | Material    | l     | 0,1620000  | 32,87  | 5,32             |        |
| Insumo          | 1332                | ORSE | Líquido selador acrílico                                                                                             | Material    | l     | 0,1800000  | 6,66   | 1,19             |        |
| Insumo          | 00000370/SIN<br>API | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                           | Material    | m³    | 0,0108000  | 100,00 | 1,08             |        |
| MO sem LS =>    |                     |      |                                                                                                                      |             | 86,76 | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 86,76  |
| Valor do BDI => |                     |      |                                                                                                                      |             | 44,72 |            |        | Valor com BDI => | 254,19 |

| 5.12.5     | Código              | Banco | Descrição                                                                                                                              | Tipo                            | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|------------|---------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 13030               | ORSE  | Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos | Urbanização de Parques e Praças | un  | 1,0000000  | 3.922,53   | 3.922,53 |
| Item       | Código              | Banco | Descrição                                                                                                                              | Tipo                            | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
| Composição | 90                  | ORSE  | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos                                                                                | Formas para Fundações           | m²  | 4,3200000  | 75,23      | 324,99   |
| Insumo     | 00006160/SIN<br>API | ORSE  | Soldador (horista)                                                                                                                     | Mão de Obra                     | h   | 20,4000000 | 20,44      | 416,94   |

|            |                  |        |                                                                                                                                                          |                                    |    |            |        |          |
|------------|------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----|------------|--------|----------|
| Insumo     | 00011002/SIN API | ORSE   | Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm                                                                                                 | Material                           | kg | 2,5100000  | 49,78  | 124,94   |
| Composição | 10603            | ORSE   | Encargos Complementares - Soldador                                                                                                                       | Provisórios                        | h  | 20,4000000 | 4,57   | 93,22    |
| Composição | 2497             | ORSE   | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                                     | Escavação Manual em Área Urbana    | m³ | 0,7680000  | 55,54  | 42,65    |
| Composição | 76               | ORSE   | Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação                                                                                                 | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 0,9600000  | 18,45  | 17,71    |
| Insumo     | 2312             | ORSE   | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm ( 2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580                                                  | Material                           | m  | 30,9200000 | 83,57  | 2.583,98 |
| Composição | 2304             | ORSE   | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2                                            | Esmalte Sintético / Óleo           | m² | 6,1200000  | 8,22   | 50,30    |
| Composição | 126              | ORSE   | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                                                                                       | Concreto Simples                   | m³ | 0,1440000  | 590,83 | 85,07    |
| Composição | 100754           | SINAPI | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas   | m² | 6,1200000  | 29,18  | 178,58   |

## Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código           | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|--------|------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|--------|
| Insumo | 00006111/SIN API | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 10,5892800 | 14,58      | 154,43 |
| Insumo | 00004509/SIN API | ORSE  | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta                 | Material    | m   | 0,7344000  | 5,66       | 4,15   |
| Insumo | 00005067/SIN API | ORSE  | Prego de aço polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                    | Material    | kg  | 1,2960000  | 18,01      | 23,34  |
| Insumo | 00002692/SIN API | ORSE  | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua        | Material    | l   | 0,0648000  | 9,31       | 0,60   |
| Insumo | 941              | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0569383  | 194,68     | 11,08  |
| Insumo | 10578            | ORSE  | Formão grande                                                                          | Material    | un  | 0,0011336  | 15,15      | 0,01   |
| Insumo | 10596            | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,1708150  | 4,85       | 0,82   |
| Insumo | 11248            | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un  | 0,0005668  | 246,00     | 0,13   |
| Insumo | 00012893/SIN API | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0298003  | 73,93      | 2,20   |
| Insumo | 2378             | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 2,7864231  | 4,50       | 12,53  |
| Insumo | 11244            | ORSE  | Martelo com unha                                                                       | Material    | un  | 0,0011336  | 48,95      | 0,05   |
| Insumo | 00012892/SIN API | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0873054  | 10,87      | 0,94   |
| Insumo | 10761            | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 3,8642140  | 5,00       | 19,32  |
| Insumo | 1651             | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0298003  | 7,00       | 0,20   |
| Insumo | 10579            | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0011336  | 26,89      | 0,03   |
| Insumo | 10577            | ORSE  | Serrote 40cm                                                                           | Material    | un  | 0,0005668  | 36,00      | 0,02   |
| Insumo | 00012895/SIN API | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0227753  | 13,50      | 0,30   |
| Insumo | 10362            | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,1708150  | 12,54      | 2,14   |
| Insumo | 158              | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 3,8642140  | 14,00      | 54,09  |
| Insumo | 11249            | ORSE  | Serra circular eletrica portatil                                                       | Equipamento | un  | 0,0005668  | 979,65     | 0,55   |
| Insumo | 10517            | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0151836  | 300,00     | 4,55   |

|        |                     |      |                                                                                                                                                                                                                                     |             |    |            |        |          |
|--------|---------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|--------|----------|
| Insumo | 00012894/SIN<br>API | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                                                                                                          | Material    | un | 0,0075918  | 20,11  | 0,15     |
| Insumo | 10599               | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                                                                                                     | Material    | un | 0,0683260  | 18,00  | 1,22     |
| Insumo | 10492               | ORSE | Cesta Básica                                                                                                                                                                                                                        | Material    | un | 0,1708150  | 205,00 | 35,01    |
| Insumo | 00002711/SIN<br>API | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                                                                                                                                  | Material    | un | 0,0021179  | 185,23 | 0,39     |
| Insumo | 10788               | ORSE | Pá quadrada                                                                                                                                                                                                                         | Material    | un | 0,0021179  | 36,90  | 0,07     |
| Insumo | 4729                | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                                                                                                               | Material    | un | 0,0010589  | 37,80  | 0,04     |
| Insumo | 4728                | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                                                                                                                                                                | Material    | un | 0,0031768  | 18,58  | 0,05     |
| Insumo | 1569                | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                                                                                                                              | Material    | m  | 1,2528000  | 6,69   | 8,38     |
| Insumo | 00001213/SIN<br>API | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                                                                                                                       | Mão de Obra | h  | 5,6678400  | 20,44  | 115,84   |
| Insumo | 00006189/SIN<br>API | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta                                                                                                                          | Material    | m  | 2,2464000  | 21,49  | 48,27    |
| Insumo | 00006160/SIN<br>API | ORSE | Soldador (horista)                                                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra | h  | 20,4000000 | 20,44  | 416,94   |
| Insumo | 00011002/SIN<br>API | ORSE | Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm                                                                                                                                                                            | Material    | kg | 2,5100000  | 49,78  | 124,94   |
| Insumo | 11278               | ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"                                                                                                                                                                                           | Material    | un | 0,0040800  | 32,37  | 0,13     |
| Insumo | 11286               | ORSE | Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite                                                                                                                                                                          | Material    | un | 0,0061200  | 409,66 | 2,50     |
| Insumo | 11271               | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer                                                                                                                                                                      | Material    | un | 0,0020400  | 62,20  | 0,12     |
| Insumo | 11270               | ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                                                                                                                                                                   | Material    | un | 0,0061200  | 46,02  | 0,28     |
| Insumo | 11285               | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                                                                                                                                                     | Material    | un | 0,0020400  | 930,00 | 1,89     |
| Insumo | 11279               | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar                                                                                                                                                | Material    | un | 0,0040800  | 219,49 | 0,89     |
| Insumo | 11280               | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite                                                                                                                                                                                       | Material    | un | 0,0040800  | 60,50  | 0,24     |
| Insumo | 11274               | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools                                                                                                                                                                                  | Material    | un | 0,0061200  | 19,31  | 0,11     |
| Insumo | 11284               | ORSE | Cavalete de ferro nº 1                                                                                                                                                                                                              | Material    | un | 0,0040800  | 124,04 | 0,50     |
| Insumo | 11283               | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1"                                                                                                                                                                                              | Material    | un | 0,0020400  | 741,09 | 1,51     |
| Insumo | 11282               | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker                                                                                                                                          | Material    | un | 0,0040800  | 362,00 | 1,47     |
| Insumo | 11281               | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                                                                                                                                                                                       | Material    | un | 0,0163200  | 357,49 | 5,83     |
| Insumo | 11272               | ORSE | Alicate Climpador ( cripador )                                                                                                                                                                                                      | Material    | un | 0,0020400  | 214,93 | 0,43     |
| Insumo | 11277               | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore                                                                                                                                                                | Material    | un | 0,0040800  | 205,22 | 0,83     |
| Insumo | 11273               | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack                                                                                                                                     | Material    | un | 0,0040800  | 224,96 | 0,91     |
| Insumo | 11276               | ORSE | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material    | un | 0,0040800  | 177,63 | 0,72     |
| Insumo | 11275               | ORSE | Alicate de pressão 11"                                                                                                                                                                                                              | Material    | un | 0,0040800  | 142,30 | 0,58     |
| Insumo | 2312                | ORSE | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm ( 2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580                                                                                                                             | Material    | m  | 30,9200000 | 83,57  | 2.583,98 |
| Insumo | 00004783/SIN<br>API | ORSE | Pintor (horista)                                                                                                                                                                                                                    | Mão de Obra | h  | 1,2240000  | 20,44  | 25,01    |
| Insumo | 11251               | ORSE | Pincel de seda 2"                                                                                                                                                                                                                   | Material    | un | 0,0055080  | 27,32  | 0,15     |

|        |                  |        |                                                                                   |             |    |            |        |        |
|--------|------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|--------|--------|
| Insumo | 10583            | ORSE   | Trincha 3"                                                                        | Material    | un | 0,0055080  | 11,98  | 0,06   |
| Insumo | 11250            | ORSE   | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                          | Material    | un | 0,0028152  | 26,00  | 0,07   |
| Insumo | 11252            | ORSE   | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                         | Material    | un | 0,0001224  | 269,00 | 0,03   |
| Insumo | 4174             | ORSE   | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar               | Material    | un | 0,0006379  | 12,00  | 0,00   |
| Insumo | 4725             | ORSE   | Espátula                                                                          | Material    | un | 0,0004896  | 16,82  | 0,00   |
| Insumo | 00003767/SIN API | ORSE   | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                    | Material    | un | 1,5300000  | 0,97   | 1,48   |
| Insumo | 2446             | ORSE   | Zarcão anticorrosivo                                                              | Material    | l  | 0,5508000  | 14,94  | 8,22   |
| Insumo | 00004721/SIN API | ORSE   | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete             | Material    | m³ | 0,0300960  | 137,75 | 4,14   |
| Insumo | 00001379/SIN API | ORSE   | Cimento portland composto cp ii-32                                                | Material    | kg | 42,1920000 | 0,75   | 31,64  |
| Insumo | 00000367/SIN API | ORSE   | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)       | Material    | m³ | 0,1314720  | 101,30 | 13,31  |
| Insumo | 00004718/SIN API | ORSE   | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete              | Material    | m³ | 0,0902880  | 138,48 | 12,50  |
| Insumo | 10586            | ORSE   | Torquesa                                                                          | Material    | un | 0,0000052  | 45,00  | 0,00   |
| Insumo | 10585            | ORSE   | Arco de serra                                                                     | Material    | un | 0,0000052  | 19,95  | 0,00   |
| Insumo | 11247            | ORSE   | Serra mármore                                                                     | Material    | un | 0,0000052  | 327,80 | 0,00   |
| Insumo | 11245            | ORSE   | Desempoladeira de madeira 12x22                                                   | Material    | un | 0,0000363  | 11,60  | 0,00   |
| Insumo | 11243            | ORSE   | Martelo sem unha                                                                  | Material    | un | 0,0000052  | 28,00  | 0,00   |
| Insumo | 11265            | ORSE   | Martelo de borracha com cabo                                                      | Material    | un | 0,0000207  | 18,75  | 0,00   |
| Insumo | 10282            | ORSE   | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                        | Material    | un | 0,0000104  | 44,00  | 0,00   |
| Insumo | 11264            | ORSE   | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                        | Material    | un | 0,0000104  | 13,52  | 0,00   |
| Insumo | 4722             | ORSE   | Colher de pedreiro                                                                | Material    | un | 0,0000207  | 18,80  | 0,00   |
| Insumo | 10790            | ORSE   | Prumo de face                                                                     | Material    | un | 0,0000052  | 25,95  | 0,00   |
| Insumo | 11246            | ORSE   | Escala métrica de bambú                                                           | Material    | Un | 0,0000363  | 10,22  | 0,00   |
| Insumo | 10789            | ORSE   | Nível de bolha de madeira                                                         | Material    | un | 0,0000104  | 15,40  | 0,00   |
| Insumo | 00000378/SIN API | ORSE   | Armador (horista)                                                                 | Mão de Obra | h  | 0,0259200  | 20,44  | 0,52   |
| Insumo | 00004750/SIN API | ORSE   | Pedreiro (horista)                                                                | Mão de Obra | h  | 0,0518400  | 20,44  | 1,05   |
| Insumo | 00043649         | SINAPI | TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO                                         | Material    | L  | 0,4847040  | 43,86  | 21,25  |
| Insumo | 00043466         | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material    | H  | 5,5673640  | 2,05   | 11,41  |
| Insumo | 00037371         | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | Material    | H  | 5,5673640  | 0,45   | 2,50   |
| Insumo | 00037370         | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | Material    | H  | 5,5673640  | 2,01   | 11,19  |
| Insumo | 00037372         | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Material    | H  | 5,5673640  | 1,43   | 7,96   |
| Insumo | 00043490         | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material    | H  | 5,5673640  | 1,85   | 10,29  |
| Insumo | 00004783         | SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra | H  | 5,6495383  | 20,11  | 113,61 |

|        |          |        |                                                             |                 |        |           |      |                           |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|------|---------------------------|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material        | H      | 5,5673640 | 0,08 | 0,44                      |
|        |          |        |                                                             | MO sem LS =>    | 827,40 | LS =>     | 0,00 | MO com LS => 827,40       |
|        |          |        |                                                             | Valor do BDI => | 837,46 |           |      | Valor com BDI => 4.759,99 |

| 6.2.9               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 92764    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 10,72      | 10,72                  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0194000 | 26,40      | 0,51                   |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0032000 | 22,38      | 0,07                   |
| Composição Auxiliar | 92805    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022                                                                  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 9,46       | 9,46                   |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | Material                                   | UN   | 0,2120000 | 0,22       | 0,04                   |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                           | Material                                   | KG   | 0,0250000 | 25,65      | 0,64                   |
|                     |          |        |                                                                                                                              | MO sem LS =>                               | 0,49 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 0,49      |
|                     |          |        |                                                                                                                              | Valor do BDI =>                            | 2,28 |           |            | Valor com BDI => 13,00 |

| 6.8.18     | Código | Banco | Descrição                                                                    | Tipo                    | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                   |
|------------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|-----------|------------|-------------------------|
| Composição | 060017 | SBC   | KIT TRILHO ELETRIFICADO 2M+4 SPOT LED 18W BRANCO FRIO PRETO                  | INSTALACOES ELETRICAS - | UN    | 1,0000000 | 254,59     | 254,59                  |
| Insumo     | 006387 | SBC   | ILUMINACAO - KIT TRILHO ELETRIFICADO 2m + 4 SPOT'S LED 18W BRANCO FRIO PRETO | Material                | UN    | 1,0000000 | 217,05     | 217,05                  |
| Insumo     | 099250 | SBC   | ELETRICISTA                                                                  | Mão de Obra             | H     | 0,8510000 | 27,47      | 23,37                   |
| Insumo     | 099806 | SBC   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                      | Mão de Obra             | H     | 0,8510000 | 16,66      | 14,17                   |
|            |        |       |                                                                              | MO sem LS =>            | 37,54 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 37,54      |
|            |        |       |                                                                              | Valor do BDI =>         | 54,35 |           |            | Valor com BDI => 308,94 |

| 6.9.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                      | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 94649    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | M    | 1,0000000 | 12,66      | 12,66                  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,0605000 | 31,26      | 1,89                   |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,0605000 | 21,84      | 1,32                   |
| Insumo              | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                            | Material                                                  | M    | 1,0493000 | 9,00       | 9,44                   |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                     | Material                                                  | UN   | 0,0067000 | 1,94       | 0,01                   |
|                     |          |        |                                                                                                               | MO sem LS =>                                              | 2,55 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 2,55      |
|                     |          |        |                                                                                                               | Valor do BDI =>                                           | 2,70 |           |            | Valor com BDI => 15,36 |

| 6.9.30              | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                    | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89802  | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN  | 1,0000000 | 10,84      | 10,84 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,0343000 | 21,84      | 0,74  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,0343000 | 31,26      | 1,07  |

|        |          |        |                                                                                                                            |                 |      |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | Material        | UN   | 2,0000000 | 2,12  | 4,24             |       |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material        | UN   | 0,0500000 | 22,23 | 1,11             |       |
| Insumo | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | Material        | UN   | 1,0000000 | 3,68  | 3,68             |       |
|        |          |        |                                                                                                                            | MO sem LS =>    | 1,44 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 1,44  |
|        |          |        |                                                                                                                            | Valor do BDI => | 2,31 |           |       | Valor com BDI => | 13,15 |

| 6.9.31              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89746    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN   | 1,0000000 | 29,16      | 29,16            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1926000 | 21,84      | 4,20             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1926000 | 31,26      | 6,02             |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                         | Material                                          | UN   | 0,1150000 | 22,23      | 2,55             |       |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                       | Material                                          | UN   | 2,0000000 | 3,75       | 7,50             |       |
| Insumo              | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                 | Material                                          | UN   | 1,0000000 | 8,89       | 8,89             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 8,13 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 8,13  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 6,22 |           |            | Valor com BDI => | 35,38 |

| 6.10.1     | Código Banco  | Descrição                                             | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |          |
|------------|---------------|-------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|----------|
| Composição | C1836 SEINFRA | PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20        | 0           | m²              | 1,0000000 | 904,22     | 904,22 |                  |          |
| Insumo     | I1530 SEINFRA | MONTADOR                                              | Mão de Obra | H               | 1,3000000 | 26,86      | 34,91  |                  |          |
| Insumo     | I1872 SEINFRA | SOLDA 50X50                                           | Material    | KG              | 0,3500000 | 147,13     | 51,49  |                  |          |
| Insumo     | I1577 SEINFRA | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM                     | Material    | UN              | 3,0000000 | 0,94       | 2,82   |                  |          |
| Insumo     | I1879 SEINFRA | SOLDADOR                                              | Mão de Obra | H               | 0,6500000 | 27,70      | 18,00  |                  |          |
| Insumo     | I0208 SEINFRA | BATENTE DE FERRO                                      | Material    | M               | 1,6500000 | 25,17      | 41,53  |                  |          |
| Insumo     | I0046 SEINFRA | AJUDANTE DE SERRALHEIRO                               | Mão de Obra | H               | 0,8000000 | 21,10      | 16,88  |                  |          |
| Insumo     | I1027 SEINFRA | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA                           | Material    | UN              | 1,0000000 | 16,63      | 16,63  |                  |          |
| Insumo     | I0521 SEINFRA | CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2) | Material    | m²              | 1,1500000 | 609,12     | 700,48 |                  |          |
| Insumo     | I1858 SEINFRA | SERRALHEIRO                                           | Mão de Obra | H               | 0,8000000 | 26,86      | 21,48  |                  |          |
|            |               |                                                       |             | MO sem LS =>    | 91,27     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 91,27    |
|            |               |                                                       |             | Valor do BDI => | 193,05    |            |        | Valor com BDI => | 1.097,27 |

|                     |               |              |                                                                                                                     |                                             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>7.2.8</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                    | <b>Tipo</b>                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 105033        | SINAPI       | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria | M          | 1,0000000     | 56,98             | 56,98        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H          | 0,2410000     | 26,59             | 6,40         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H          | 0,1210000     | 21,35             | 2,58         |
| Composição Auxiliar | 89994         | SINAPI       | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                           | Graute e Armação                            | m³         | 0,0210000     | 888,07            | 18,64        |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                  |                 |           |        |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------|--------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 87294    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | Argamassas       | m³              | 0,0015000 | 528,41 | 0,79  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 89998    | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                            | Graute e Armação | KG              | 1,2340000 | 11,78  | 14,53 |                  |       |
| Insumo              | 00000659 | SINAPI | CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                           | Material         | UN              | 5,3400000 | 2,63   | 14,04 |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                  | MO sem LS =>    | 13,42     | LS =>  | 0,00  | MO com LS =>     | 13,42 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                  | Valor do BDI => | 12,16     |        |       | Valor com BDI => | 69,14 |

|              |                  |              |                                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|--------------|------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>7.4.4</b> | <b>Código</b>    | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | 13060            | ORSE         | Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01 | Forros      | m²         | 1,0000000     | 482,95            | 482,95       |
| <b>Item</b>  | <b>Código</b>    | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo       | 13513            | ORSE         | Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm                                                                  | Material    | m²         | 1,0000000     | 371,18            | 371,18       |
| Insumo       | 00001213/SIN API | ORSE         | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                          | Mão de Obra | h          | 1,3000000     | 20,44             | 26,57        |
| Composição   | 10549            | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                     | Provisórios | h          | 1,3000000     | 3,87              | 5,03         |
| Insumo       | 13514            | ORSE         | Emenda rápida fumê para policarbonato de 4 a 10mm                                                      | Material    | m          | 1,0800000     | 37,93             | 40,96        |
| Composição   | 10551            | ORSE         | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                  | Provisórios | h          | 1,3000000     | 3,82              | 4,96         |
| Insumo       | 13518            | ORSE         | Perfil de acabamento para policarbonato de 4 a 10mm                                                    | Material    | m          | 0,9500000     | 15,98             | 15,18        |
| Insumo       | 00006111/SIN API | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                            | Mão de Obra | h          | 1,3000000     | 14,58             | 18,95        |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |                  |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b>    | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 13513            | ORSE         | Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm                                                  | Material    | m²         | 1,0000000     | 371,18            | 371,18       |
| Insumo      | 00001213/SIN API | ORSE         | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                          | Mão de Obra | h          | 1,3000000     | 20,44             | 26,57        |
| Insumo      | 941              | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0039000     | 194,68            | 0,75         |
| Insumo      | 00012895/SIN API | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0015600     | 13,50             | 0,02         |
| Insumo      | 10761            | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,2646800     | 5,00              | 1,32         |
| Insumo      | 10517            | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0010400     | 300,00            | 0,31         |
| Insumo      | 10492            | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0117000     | 205,00            | 2,39         |
| Insumo      | 10596            | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0117000     | 4,85              | 0,05         |
| Insumo      | 00002711/SIN API | ORSE         | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material    | un         | 0,0002600     | 185,23            | 0,04         |
| Insumo      | 10599            | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0046800     | 18,00             | 0,08         |
| Insumo      | 10788            | ORSE         | Pá quadrada                                                                            | Material    | un         | 0,0002600     | 36,90             | 0,00         |
| Insumo      | 4729             | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un         | 0,0001300     | 37,80             | 0,00         |
| Insumo      | 10362            | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un         | 0,0117000     | 12,54             | 0,14         |
| Insumo      | 2378             | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material    | un         | 0,2073500     | 4,50              | 0,93         |
| Insumo      | 4728             | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un         | 0,0003900     | 18,58             | 0,00         |
| Insumo      | 00012894/SIN API | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0005200     | 20,11             | 0,01         |

|        |                  |                  |                                                                  |                                                              |          |           |           |                  |        |
|--------|------------------|------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | 1651             | ORSE             | Óculos branco proteção                                           | Material                                                     | pr       | 0,0019500 | 7,00      | 0,01             |        |
| Insumo | 00012892/SIN API | ORSE             | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                   | Material                                                     | par      | 0,0059800 | 10,87     | 0,06             |        |
| Insumo |                  | 00012893/SIN API | ORSE                                                             | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par       | 0,0019500 | 73,93            | 0,14   |
| Insumo | 158              | ORSE             | Almoço (Participação do empregador)                              | Material                                                     | un       | 0,2646800 | 14,00     | 3,70             |        |
| Insumo | 13514            | ORSE             | Emenda rápida fumê para policarbonato de 4 a 10mm                | Material                                                     | m        | 1,0800000 | 37,93     | 40,96            |        |
| Insumo | 10578            | ORSE             | Formão grande                                                    | Material                                                     | un       | 0,0002600 | 15,15     | 0,00             |        |
| Insumo | 11248            | ORSE             | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento                                                  | un       | 0,0001300 | 246,00    | 0,03             |        |
| Insumo | 11244            | ORSE             | Martelo com unha                                                 | Material                                                     | un       | 0,0002600 | 48,95     | 0,01             |        |
| Insumo | 10579            | ORSE             | Chave de fenda chata 30 cm                                       | Material                                                     | un       | 0,0002600 | 26,89     | 0,00             |        |
| Insumo | 10577            | ORSE             | Serrote 40cm                                                     | Material                                                     | un       | 0,0001300 | 36,00     | 0,00             |        |
| Insumo | 11249            | ORSE             | Serra circular eletrica portatil                                 | Equipamento                                                  | un       | 0,0001300 | 979,65    | 0,12             |        |
| Insumo | 13518            | ORSE             | Perfil de acabamento para policarbonato de 4 a 10mm              | Material                                                     | m        | 0,9500000 | 15,98     | 15,18            |        |
| Insumo | 00006111/SIN API | ORSE             | Servente de obras (horista)                                      | Mão de Obra                                                  | h        | 1,3000000 | 14,58     | 18,95            |        |
|        |                  |                  |                                                                  |                                                              |          |           |           |                  |        |
|        |                  |                  |                                                                  | MO sem LS =>                                                 | 45,52    | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 45,52  |
|        |                  |                  |                                                                  | Valor do BDI =>                                              | 103,10   |           |           | Valor com BDI => | 586,05 |

| 7.6.2               | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | CP_LA_12 | Próprio | BASEADO EM SINAPI (102184) - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X270 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021                                                                                    | Vidros e Espelhos                   | UN     | 1,0000000 | 2.504,79   | 2.504,79         |          |
| Composição Auxiliar | 88325    | SINAPI  | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 3,5000000 | 21,56      | 75,46            |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 3,2500000 | 21,35      | 69,38            |          |
| Insumo              | 00005031 | SINAPI  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)                                                                                                                                               | Material                            | m²     | 2,4300000 | 550,00     | 1.336,50         |          |
| Insumo              | 00011499 | SINAPI  | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX                                                                                                                                      | Material                            | UN     | 1,0000000 | 863,26     | 863,26           |          |
| Insumo              | 00003104 | SINAPI  | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material                            | CJ     | 1,0000000 | 160,19     | 160,19           |          |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                        | 104,23 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 104,23   |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                     | 534,77 |           |            | Valor com BDI => | 3.039,56 |

| 7.10.1     | Código | Banco | Descrição                                                                  | Tipo                   | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|------------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 112560 | SBC   | CORRIMAO EM TUBO DE AÍ INOX 1/2 1,25"                                      | ESQUADRIAS DE ALUMINIO | M     | 1,0000000 | 227,75     | 227,75           |        |
| Insumo     | 036594 | SBC   | TUBO ACO INOX AISI 304 REDONDO 1 1/2" (38,10mm) ESPESSURA DA PAREDE 1,2 mm | Material               | M     | 1,1500000 | 157,08     | 180,64           |        |
| Insumo     | 099662 | SBC   | AJUDANTE DE SERRALHEIRO                                                    | Mão de Obra            | H     | 1,0930000 | 16,66      | 18,20            |        |
| Insumo     | 099230 | SBC   | SERRALHEIRO                                                                | Mão de Obra            | H     | 1,3300000 | 21,74      | 28,91            |        |
|            |        |       |                                                                            | MO sem LS =>           | 47,11 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 47,11  |
|            |        |       |                                                                            | Valor do BDI =>        | 48,62 |           |            | Valor com BDI => | 276,37 |

| 8.1        | Código | Banco | Descrição                                                   | Tipo                   | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total  |                  |        |
|------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 170044 | SBC   | PISO FULGET EM PLACAS COR MEDIA 40x40cm                     | PAVIMENTACOES INTERNAS | m²              | 1,0000000  | 266,67     | 266,67 |                  |        |
| Insumo     | 005436 | SBC   | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO 30 x 4,0cm                      | Material               | M               | 1,3600000  | 5,37       | 7,30   |                  |        |
| Insumo     | 099900 | SBC   | SERVENTE                                                    | Mão de Obra            | H               | 1,3000000  | 14,79      | 19,23  |                  |        |
| Insumo     | 000050 | SBC   | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)              | Material               | KG              | 12,9690000 | 0,82       | 10,63  |                  |        |
| Insumo     | 005432 | SBC   | PISO FULGET (GRANITO LAVADO) EM PLACAS DE 40x40cm,S/ COLOC. | Material               | m²              | 1,1000000  | 180,20     | 198,22 |                  |        |
| Insumo     | 000100 | SBC   | AREIA GROSSA LAVADA                                         | Material               | m³              | 0,0300000  | 101,30     | 3,03   |                  |        |
| Insumo     | 099050 | SBC   | PEDREIRO                                                    | Mão de Obra            | H               | 1,3000000  | 21,74      | 28,26  |                  |        |
|            |        |       |                                                             |                        | MO sem LS =>    | 47,49      | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 47,49  |
|            |        |       |                                                             |                        | Valor do BDI => | 56,93      |            |        | Valor com BDI => | 323,60 |

| 8.3                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 87620    | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | Contrapiso                          | m²              | 1,0000000 | 30,96      | 30,96 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 87301    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                            | Argamassas                          | m³              | 0,0310000 | 604,76     | 18,74 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1070000 | 21,35      | 2,28  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2140000 | 26,59      | 5,69  |                  |       |
| Insumo              | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS                                                                                                                        | Material                            | L               | 0,2100000 | 18,33      | 3,84  |                  |       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                          | Material                            | KG              | 0,5000000 | 0,82       | 0,41  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                             |                                     | MO sem LS =>    | 8,02      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 8,02  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                             |                                     | Valor do BDI => | 6,60      |            |       | Valor com BDI => | 37,56 |

| 8.5        | Código | Banco | Descrição                                                         | Tipo                   | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 170363 | SBC   | PORCELANADO RETIFICADO 20X120 AMADEIRADO                          | PAVIMENTACOES INTERNAS | m²              | 1,0000000 | 165,46     | 165,46 |                  |        |
| Insumo     | 040184 | SBC   | PORCELANATO 62,5x62,5cm RETIFICADO MASTER POLIDO BIANCO ELIZABETH | Material               | m²              | 1,1000000 | 90,00      | 99,00  |                  |        |
| Insumo     | 099780 | SBC   | AJUDANTE ESPECIALIZADO - LADRILHEIRO                              | Mão de Obra            | H               | 1,7530000 | 16,66      | 29,20  |                  |        |
| Insumo     | 099100 | SBC   | LADRILHEIRO                                                       | Mão de Obra            | H               | 1,3400000 | 21,74      | 29,13  |                  |        |
| Insumo     | 042521 | SBC   | ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CERAMICA (4,50kg/m2)                  | Material               | KG              | 4,5000000 | 0,81       | 3,64   |                  |        |
| Insumo     | 042519 | SBC   | ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0,45kg/m2)            | Material               | KG              | 0,5200000 | 8,65       | 4,49   |                  |        |
|            |        |       |                                                                   |                        | MO sem LS =>    | 58,33     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 58,33  |
|            |        |       |                                                                   |                        | Valor do BDI => | 35,32     |            |        | Valor com BDI => | 200,78 |

| 8.6                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92400  | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022                                                                                   | Pavimento Intertravado                                   | m²  | 1,0000000 | 98,62      | 98,62 |
| Composição Auxiliar | 91285  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,1587000 | 0,49       | 0,07  |
| Composição Auxiliar | 91277  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0069000 | 9,98       | 0,06  |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                               |                                                          |       |           |        |                  |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88260    | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,3249000 | 26,40  | 8,57             |        |
| Composição Auxiliar | 91278    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015                                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,1556000 | 0,78   | 0,12             |        |
| Composição Auxiliar | 91283    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0038000 | 9,48   | 0,03             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,3249000 | 21,35  | 6,93             |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                    | Material                                                 | m³    | 0,0568000 | 100,00 | 5,68             |        |
| Insumo              | 00004741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                            | Material                                                 | m³    | 0,0098000 | 87,38  | 0,85             |        |
| Insumo              | 00040524 | SINAPI | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL                 | Material                                                 | m²    | 1,0041000 | 76,00  | 76,31            |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                               |                                                          | 11,59 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 11,59  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                               |                                                          | 21,05 |           |        | Valor com BDI => | 119,67 |

| 8.7                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 94993    | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022 | Passeios de Concreto                | m²    | 1,0000000 | 79,69      | 79,69            |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0727000 | 26,59      | 1,93             |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1704000 | 21,35      | 3,63             |       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0976000 | 26,18      | 2,55             |       |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                              | Material                            | M     | 0,4500000 | 4,00       | 1,80             |       |
| Insumo              | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)              | Material                            | m³    | 0,0739000 | 518,00     | 38,28            |       |
| Insumo              | 00007156 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM             | Material                            | m²    | 1,0816000 | 28,59      | 30,92            |       |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                      | Material                            | KG    | 0,0240000 | 24,17      | 0,58             |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                      |                                     | 6,09  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 6,09  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                      |                                     | 17,01 |           |            | Valor com BDI => | 96,70 |

| 8.8             | Código | Banco   | Descrição                                                                                                                                                       | Tipo     | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|-----------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição      | C4833  | SEINFRA | PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) | 0        | m²    | 1,0000000        | 284,12     | 284,12       |        |
| Insumo          | I9143  | SEINFRA | PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)                                       | Material | m²    | 1,0000000        | 284,12     | 284,12       |        |
| MO sem LS =>    |        |         |                                                                                                                                                                 |          | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00   |
| Valor do BDI => |        |         |                                                                                                                                                                 |          | 60,65 | Valor com BDI => |            |              | 344,77 |

| 8.9                          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|------------------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição                   | 200015   | SBC    | ATERRO COM AREIA LAVADA PARA CAIXA DE AREIA                                                                                                                                                                                                               | ELEMENTOS DECORATIVOS                                    | m²    | 1,0000000        | 120,05     | 120,05       |        |
| Insumo                       | 099900   | SBC    | SERVENTE                                                                                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra                                              | H     | 1,2680000        | 14,79      | 18,75        |        |
| Insumo                       | 000100   | SBC    | AREIA GROSSA LAVADA                                                                                                                                                                                                                                       | Material                                                 | m³    | 1,0000000        | 101,30     | 101,30       |        |
| MO sem LS =>                 |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          | 18,75 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 18,75  |
| Valor do BDI =>              |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          | 25,63 | Valor com BDI => |            |              | 145,68 |
|                              |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |       |                  |            |              |        |
| 8.10                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição                   | 100324   | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                                             | Lastro                                                   | m³    | 1,0000000        | 166,21     | 166,21       |        |
| Composição Auxiliar          | 91278    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0300000        | 0,78       | 0,02         |        |
| Composição Auxiliar          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,6340000        | 21,35      | 13,53        |        |
| Composição Auxiliar          | 91277    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0320000        | 9,98       | 0,31         |        |
| Composição Auxiliar          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 1,5790000        | 26,59      | 41,98        |        |
| Insumo                       | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                                                      | Material                                                 | m³    | 0,5950000        | 93,00      | 55,33        |        |
| Insumo                       | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                                                     | Material                                                 | m³    | 0,5950000        | 92,51      | 55,04        |        |
| MO sem LS =>                 |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          | 42,16 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 42,16  |
| Valor do BDI =>              |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          | 35,48 | Valor com BDI => |            |              | 201,69 |
|                              |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |       |                  |            |              |        |
| 8.12                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição                   | 023477   | SBC    | PINTURA EM PISOS COM TINTA NOVACOR EXTRA                                                                                                                                                                                                                  | REFORMA E RECONSTRUCAO                                   | m²    | 1,0000000        | 30,08      | 30,08        |        |
| Insumo                       | 099550   | SBC    | PINTOR                                                                                                                                                                                                                                                    | Mão de Obra                                              | H     | 0,7500000        | 21,74      | 16,30        |        |
| Insumo                       | 043936   | SBC    | TINTA ACRILICA PARA PISO NOVACOR AMARELA (LATA 18 L)                                                                                                                                                                                                      | Material                                                 | L     | 0,1600000        | 26,10      | 4,17         |        |
| Insumo                       | 099900   | SBC    | SERVENTE                                                                                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra                                              | H     | 0,6500000        | 14,79      | 9,61         |        |
| MO sem LS =>                 |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          | 25,91 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 25,91  |
| Valor do BDI =>              |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          | 6,42  | Valor com BDI => |            |              | 36,50  |
|                              |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |       |                  |            |              |        |
| 9.1                          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição                   | 12829    | ORSE   | Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,60m ), Cap.12.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 150 a 180micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali.130 a 180 micras- Fornecimento e instalado | Diversos                                                 | un    | 1,0000000        | 20.845,72  | 20.845,72    |        |
| Item                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Insumo                       | 13554    | ORSE   | Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,60m ), Cap.12.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 150 a 180micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali.130 a 180 micras , Forne.e insta.          | Material                                                 | un    | 1,0000000        | 20.845,72  | 20.845,72    |        |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |       |                  |            |              |        |
| Item                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |

|        |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |    |           |           |           |
|--------|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-----------|-----------|
| Insumo | 13554 | ORSE | Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,60m ), Cap.12.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 150 a 180micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali.130 a 180 micras , Forne.e insta. | Material | un | 1,0000000 | 20.845,72 | 20.845,72 |
|--------|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-----------|-----------|

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 4.450,56 Valor com BDI => 25.296,28

|                     |               |              |                                                                                                                                                      |                                     |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>9.2</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 104997        | SINAPI       | HIDRÔMETRO DN 1", 7 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024                                                                                     | Sistemas de Medição                 | UN         | 1,0000000     | 455,16            | 455,16       |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,6480000     | 21,84             | 14,15        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,6480000     | 31,26             | 20,25        |
| Insumo              | 00003148      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                               | Material                            | UN         | 0,0168000     | 11,06             | 0,18         |
| Insumo              | 00012775      | SINAPI       | HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 7 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) | Material                            | UN         | 1,0000000     | 420,58            | 420,58       |

MO sem LS => 27,39 LS => 0,00 MO com LS => 27,39  
Valor do BDI => 97,17 Valor com BDI => 552,33

|                     |               |              |                                                                                                               |                                                           |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>9.3</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                              | <b>Tipo</b>                                               | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94651         | SINAPI       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | M          | 1,0000000     | 22,26             | 22,26        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H          | 0,1128000     | 31,26             | 3,52         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H          | 0,1128000     | 21,84             | 2,46         |
| Insumo              | 00009875      | SINAPI       | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                            | Material                                                  | M          | 1,0493000     | 15,50             | 16,26        |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                     | Material                                                  | UN         | 0,0125000     | 1,94              | 0,02         |

MO sem LS => 4,76 LS => 0,00 MO com LS => 4,76  
Valor do BDI => 4,75 Valor com BDI => 27,01

|                     |               |              |                                                                                           |                                             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>9.4</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                          | <b>Tipo</b>                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94497         | SINAPI       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN         | 1,0000000     | 114,27            | 114,27       |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H          | 0,2633000     | 31,26             | 8,23         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H          | 0,2633000     | 21,84             | 5,75         |
| Insumo              | 00006010      | SINAPI       | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"                                     | Material                                    | UN         | 1,0000000     | 100,08            | 100,08       |
| Insumo              | 00003148      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                    | Material                                    | UN         | 0,0192000     | 11,06             | 0,21         |

MO sem LS => 11,12 LS => 0,00 MO com LS => 11,12  
Valor do BDI => 24,39 Valor com BDI => 138,66

|                     |               |              |                                                                                                                         |                                     |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>9.6</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                        | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 104319        | SINAPI       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Drenagem de ar condicionado         | UN         | 1,0000000     | 9,88              | 9,88         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,1182000     | 31,26             | 3,69         |

|                     |          |        |                                                                           |                                     |      |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1182000 | 21,84 | 2,58             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | Material                            | UN   | 0,0094000 | 53,86 | 0,50             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | Material                            | UN   | 0,0110000 | 61,02 | 0,67             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | Material                            | UN   | 0,0066000 | 1,94  | 0,01             |       |
| Insumo              | 00003536 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material                            | UN   | 1,0000000 | 2,43  | 2,43             |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                           |                                     | 4,99 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 4,99  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                           |                                     | 2,10 |           |       | Valor com BDI => | 11,98 |

| 9.8                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 103984   | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN   | 1,0000000 | 19,50      | 19,50            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,2294000 | 21,84      | 5,01             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,2294000 | 31,26      | 7,17             |       |
| Insumo              | 00003540 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                   | Material                                 | UN   | 1,0000000 | 5,01       | 5,01             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                               | Material                                 | UN   | 0,0220000 | 61,02      | 1,34             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                   | Material                                 | UN   | 0,0510000 | 1,94       | 0,09             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                              | Material                                 | UN   | 0,0165000 | 53,86      | 0,88             |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                             |                                          | 9,68 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 9,68  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                             |                                          | 4,16 |           |            | Valor com BDI => | 23,66 |

| 9.9                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                                      | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 105228   | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN   | 1,0000000 | 11,25      | 11,25            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,0718000 | 21,84      | 1,56             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,0718000 | 31,26      | 2,24             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                        | Material                                                  | UN   | 0,0130000 | 53,86      | 0,70             |       |
| Insumo              | 00000820 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                      | Material                                                  | UN   | 1,0000000 | 5,73       | 5,73             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                             | Material                                                  | UN   | 0,0120000 | 1,94       | 0,02             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                         | Material                                                  | UN   | 0,0165000 | 61,02      | 1,00             |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                       |                                                           | 3,02 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,02  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                       |                                                           | 2,40 |           |            | Valor com BDI => | 13,65 |

|                     |               |              |                                                                                         |                                             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>9.10</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                        | <b>Tipo</b>                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89352         | SINAPI       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN         | 1,0000000     | 38,83             | 38,83        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H          | 0,0719000     | 31,26             | 2,24         |

|                     |          |        |                                                                          |                                     |      |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0719000 | 21,84 | 1,57             |       |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                   | Material                            | UN   | 0,0084000 | 11,06 | 0,09             |       |
| Insumo              | 00006020 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"                      | Material                            | UN   | 1,0000000 | 34,93 | 34,93            |       |
|                     |          |        |                                                                          | MO sem LS =>                        | 3,03 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 3,03  |
|                     |          |        |                                                                          | Valor do BDI =>                     | 8,29 |           |       | Valor com BDI => | 47,12 |

| 10.1                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 97897    | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020                                                                                                                           | Caixas Enterradas                                        | UN    | 1,0000000 | 331,17     | 331,17           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0674000 | 21,35      | 1,43             |        |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0888000 | 58,19      | 5,16             |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0858000 | 26,59      | 2,28             |        |
| Composição Auxiliar | 101618   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                                                                                                                                | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m³    | 0,0405000 | 232,38     | 9,41             |        |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0436000 | 140,87     | 6,14             |        |
| Insumo              | 00041629 | SINAPI | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M                                                                                                                                              | Material                                                 | UN    | 1,0000000 | 306,75     | 306,75           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                             | 9,14  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 9,14   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                          | 70,70 |           |            | Valor com BDI => | 401,87 |

| 10.2                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                               | Tipo                                                             | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89509    | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas | M    | 1,0000000 | 23,00      | 23,00            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                              | H    | 0,1897000 | 21,84      | 4,14             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                              | H    | 0,1897000 | 31,26      | 5,93             |       |
| Insumo              | 00020068 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                           | Material                                                         | M    | 1,0353000 | 12,47      | 12,91            |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                               | Material                                                         | UN   | 0,0105000 | 1,94       | 0,02             |       |
|                     |          |        |                                                                                                         | MO sem LS =>                                                     | 8,01 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 8,01  |
|                     |          |        |                                                                                                         | Valor do BDI =>                                                  | 4,91 |           |            | Valor com BDI => | 27,91 |

| 10.4                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                               | Tipo                                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89578    | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | M   | 1,0000000 | 32,35      | 32,35 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H   | 0,0758000 | 31,26      | 2,36  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H   | 0,0758000 | 21,84      | 1,65  |
| Insumo              | 00009841 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                                          | Material                                                                 | M   | 1,0353000 | 27,30      | 28,26 |

|        |          |        |                                           |                 |      |           |      |              |                  |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------|-----------------|------|-----------|------|--------------|------------------|-------|
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material        | UN   | 0,0420000 | 1,94 | 0,08         |                  |       |
|        |          |        |                                           | MO sem LS =>    | 3,19 | LS =>     | 0,00 | MO com LS => | 3,19             |       |
|        |          |        |                                           | Valor do BDI => | 6,90 |           |      |              | Valor com BDI => | 39,25 |

| 10.5                | Código | Banco  | Descrição                            | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas                  | m³    | 1,0000000 | 84,45      | 84,45            |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 3,9557667 | 21,35      | 84,45            |        |
|                     |        |        |                                      | MO sem LS =>                        | 60,83 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 60,83  |
|                     |        |        |                                      | Valor do BDI =>                     | 18,03 |           |            | Valor com BDI => | 102,48 |

| 10.6                | Código                    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                          | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|---------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 98000 - SINAPI (ADAPTADQ) | Próprio | CANALETA EM CONCRETO SIMPLES E ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, SEÇÃO INTERNA DE 45X20CM                                                                              | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M     | 1,0000000        | 87,33      | 87,33        |       |
| Composição Auxiliar | 87878                     | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                                 | Chapisco                                                      | m²    | 0,9000000        | 4,85       | 4,36         |       |
| Composição Auxiliar | 93358                     | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                          | Escavação de Valas                                            | m³    | 0,1500000        | 84,45      | 12,66        |       |
| Composição Auxiliar | 87471                     | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINES                                         | m²    | 0,4000000        | 61,32      | 24,52        |       |
| Composição Auxiliar | 94962                     | SINAPI  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                               | Produção de Concreto                                          | m³    | 0,0280000        | 388,69     | 10,88        |       |
| Composição Auxiliar | 87530                     | SINAPI  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                  | Massa Única Interna                                           | m²    | 0,9000000        | 38,79      | 34,91        |       |
|                     |                           |         |                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                  | 36,39 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 36,39 |
|                     |                           |         |                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                               | 18,64 | Valor com BDI => |            | 105,97       |       |

|                     |               |              |                                                                                                                    |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>11.1</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | C4942         | SEINFRA      | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | 0           | UN         | 1,0000000     | 59.952,26         | 59.952,26    |
| Composição Auxiliar | C1187         | SEINFRA      | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")                                                                                  | 0           | M          | 9,0000000     | 16,73             | 150,57       |
| Composição Auxiliar | C0592         | SEINFRA      | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm                                                     | 0           | UN         | 1,0000000     | 504,25            | 504,25       |
| Composição Auxiliar | C0860         | SEINFRA      | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2                                                                           | 0           | UN         | 2,0000000     | 12,48             | 24,96        |
| Composição Auxiliar | C2456         | SEINFRA      | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2                                                                            | 0           | UN         | 8,0000000     | 39,33             | 314,64       |
| Composição Auxiliar | C1716         | SEINFRA      | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")                                                                           | 0           | UN         | 6,0000000     | 49,84             | 299,04       |
| Composição Auxiliar | C4934         | SEINFRA      | DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA              | 0           | UN         | 1,0000000     | 1.822,13          | 1.822,13     |
| Composição Auxiliar | C4933         | SEINFRA      | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M                                                                        | 0           | UN         | 6,0000000     | 136,14            | 816,84       |
| Composição Auxiliar | C0521         | SEINFRA      | CABO COBRE NU 50MM2                                                                                                | 0           | M          | 35,0000000    | 65,59             | 2.295,65     |

|                     |       |         |                                                                                                                                                                                                |               |          |        |            |               |           |
|---------------------|-------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|--------|------------|---------------|-----------|
| Composição Auxiliar | C1027 | SEINFRA | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")                                                                                                                                                      | 0             |          | UN     | 2,0000000  | 104,77        | 209,54    |
| Composição Auxiliar | C1021 | SEINFRA | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")                                                                                                                                                      | 0             |          | UN     | 1,0000000  | 10,37         | 10,37     |
| Composição Auxiliar | C1606 | SEINFRA | LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA                                                                                                                                               | 0             |          | m³     | 0,0600000  | 140,86        | 8,45      |
| Composição Auxiliar | C3504 | SEINFRA | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO<br>DI=30x30x50 cm                                                                                                                        | 0             |          | UN     | 6,0000000  | 180,12        | 1.080,72  |
| Composição Auxiliar | C0550 | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 16MM2                                                                                                                                                                        | 0             |          | M      | 2,0000000  | 19,35         | 38,70     |
| Composição Auxiliar | C1193 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")                                                                                                                                                              | 0             |          | M      | 12,0000000 | 97,18         | 1.166,16  |
| Composição Auxiliar | C1710 | SEINFRA | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")                                                                                                                                                       | 0             |          | UN     | 4,0000000  | 4,04          | 16,16     |
| Composição Auxiliar | C0552 | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 240MM2                                                                                                                                                                       | 0             |          | M      | 40,0000000 | 211,65        | 8.466,00  |
| Composição Auxiliar | C0859 | SEINFRA | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2                                                                                                                                                       | 0             |          | UN     | 2,0000000  | 10,23         | 20,46     |
| Composição Auxiliar | C3909 | SEINFRA | SOLDA EXOTÉRMICA                                                                                                                                                                               | 0             |          | UN     | 7,0000000  | 40,08         | 280,56    |
| Insumo              | I0549 | SEINFRA | CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A                                                                                                                                                | Material      |          | UN     | 3,0000000  | 357,28        | 1.071,84  |
| Insumo              | I0705 | SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                                                                                                                                                      | Equipamento   |          | H      | 12,0000000 | 172,71        | 2.072,52  |
| Insumo              | I8077 | SEINFRA | MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA                                                                                                                                                         | Material      |          | UN     | 3,0000000  | 10,04         | 30,12     |
| Insumo              | I9067 | SEINFRA | ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV                                                                                                                                            | Material      |          | UN     | 9,0000000  | 29,55         | 265,95    |
| Insumo              | I2543 | SEINFRA | SERVENTE                                                                                                                                                                                       | Mão de Obra   |          | H      | 16,0000000 | 20,26         | 324,16    |
| Insumo              | I1088 | SEINFRA | ELETROTECNICO MONTADOR                                                                                                                                                                         | Mão de Obra   |          | H      | 16,0000000 | 32,54         | 520,64    |
| Insumo              | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                    | Mão de Obra   |          | H      | 16,0000000 | 26,85         | 429,60    |
| Insumo              | I7477 | SEINFRA | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO                                                                                                                                                  | Material      |          | UN     | 1,0000000  | 1.324,15      | 1.324,15  |
| Insumo              | I9421 | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG                                                                                                        | Material      |          | UN     | 1,0000000  | 1.367,66      | 1.367,66  |
| Insumo              | I1272 | SEINFRA | ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO                                                                                                                                                   | Material      |          | UN     | 9,0000000  | 96,54         | 868,86    |
| Insumo              | I0914 | SEINFRA | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE                                                                                                                                                       | Material      |          | UN     | 5,0000000  | 80,01         | 400,05    |
| Insumo              | I8076 | SEINFRA | GANCHO OLHAL                                                                                                                                                                                   | Material      |          | UN     | 3,0000000  | 10,39         | 31,17     |
| Insumo              | I6472 | SEINFRA | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"                                                                                                                                                   | Material      |          | UN     | 6,0000000  | 8,25          | 49,50     |
| Insumo              | I0584 | SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)                                                                                                                                                      | Equipamento   |          | H      | 4,0000000  | 64,99         | 259,96    |
| Insumo              | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                        | Mão de Obra   |          | H      | 16,0000000 | 21,10         | 337,60    |
| Insumo              | I1563 | SEINFRA | PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER                                                                                                                                                                 | Material      |          | UN     | 3,0000000  | 192,51        | 577,53    |
| Insumo              | I9066 | SEINFRA | ELO FUSIVEL                                                                                                                                                                                    | Material      |          | UN     | 3,0000000  | 2,82          | 8,46      |
| Insumo              | I2146 | SEINFRA | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014. | Material      |          | UN     | 1,0000000  | 30.749,39     | 30.749,39 |
| Insumo              | I2390 | SEINFRA | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA                                                                                                                                           | Material      |          | UN     | 4,0000000  | 18,26         | 73,04     |
| Insumo              | I1768 | SEINFRA | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV                                                                                                                                                                | Material      |          | UN     | 1,0000000  | 805,03        | 805,03    |
| Insumo              | I2389 | SEINFRA | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA                                                                                                                                           | Material      |          | UN     | 10,0000000 | 13,74         | 137,40    |
| Insumo              | I8072 | SEINFRA | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2                                                                                                                                                           | Material      |          | UN     | 4,0000000  | 1,01          | 4,04      |
| Insumo              | I8213 | SEINFRA | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG                                                                                                                                 | Material      |          | UN     | 3,0000000  | 29,47         | 88,41     |
| Insumo              | I1549 | SEINFRA | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"                                                                                                                                                                    | Material      |          | UN     | 3,0000000  | 12,41         | 37,23     |
| Insumo              | I0338 | SEINFRA | CABO COBRE NU 25MM2                                                                                                                                                                            | Material      |          | M      | 25,0000000 | 23,71         | 592,75    |
|                     |       |         |                                                                                                                                                                                                | MO sem LS ==> | 6.533,43 | LS ==> | 0,00       | MO com LS ==> | 6.533,43  |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |           |                  |            |              |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|------------|--------------|-------|
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                       | 12.799,80 | Valor com BDI => |            | 72.752,06    |       |
| 11.2                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                  | Und       | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 95728    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                                                                                       | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes                  | M         | 1,0000000        | 27,70      | 27,70        |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H         | 0,2030000        | 32,43      | 6,58         |       |
| Composição Auxiliar | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS | Rasgos e Fixações                                                                     | M         | 1,0000000        | 10,58      | 10,58        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H         | 0,2030000        | 22,83      | 4,63         |       |
| Insumo              | 00002679 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM                                                                                                                                                                                  | Material                                                                              | M         | 1,0538000        | 5,61       | 5,91         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                          | 14,97     | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 14,97 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                       | 5,91      | Valor com BDI => |            | 33,61        |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |           |                  |            |              |       |
| 11.3                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                  | Und       | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 91926    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M         | 1,0000000        | 5,11       | 5,11         |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H         | 0,0290000        | 32,43      | 0,94         |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H         | 0,0290000        | 22,83      | 0,66         |       |
| Insumo              | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2                                                                                                               | Material                                                                              | M         | 1,2434000        | 2,79       | 3,46         |       |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                                                                 | Material                                                                              | UN        | 0,0094000        | 6,28       | 0,05         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                          | 1,24      | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 1,24  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                       | 1,09      | Valor com BDI => |            | 6,20         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |           |                  |            |              |       |
| 11.5                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                  | Und       | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 97881    | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                                                                                                           | Caixas Enterradas                                                                     | UN        | 1,0000000        | 109,70     | 109,70       |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H         | 0,0191000        | 21,35      | 0,40         |       |
| Composição Auxiliar | 101619   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                                                                                                                               | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                                               | m³        | 0,0360000        | 267,52     | 9,63         |       |
| Composição Auxiliar | 97733    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                        | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas                                              | m³        | 0,0091000        | 3.414,50   | 31,07        |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H         | 0,0243000        | 26,59      | 0,64         |       |
| Insumo              | 00043429 | SINAPI | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M                                                                                                                                           | Material                                                                              | UN        | 1,0000000        | 67,96      | 67,96        |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                          | 19,68     | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 19,68 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                       | 23,42     | Valor com BDI => |            | 133,12       |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |           |                  |            |              |       |
| 11.6                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                  | Und       | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 100621   | SINAPI | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025                                                                                                                                      | Postes de Concreto e Metálicos                                                        | UN        | 1,0000000        | 2.802,49   | 2.802,49     |       |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |        |           |          |                  |          |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 5930     | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,9865201 | 71,90    | 70,93            |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,3324091 | 32,43    | 43,21            |          |
| Composição Auxiliar | 5928     | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,1801000 | 273,68   | 49,28            |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,2960909 | 22,83    | 6,75             |          |
| Insumo              | 00039746 | SINAPI | CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA                                                                                                                 | Material                                                 | UN     | 4,0000000 | 86,13    | 344,52           |          |
| Insumo              | 00014163 | SINAPI | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM                                                                                                  | Material                                                 | UN     | 1,0000000 | 1.872,09 | 1.872,09         |          |
| Insumo              | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                               | Material                                                 | M      | 9,0000000 | 46,19    | 415,71           |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                             | 69,55  | LS =>     | 0,00     | MO com LS =>     | 69,55    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                          | 598,33 |           |          | Valor com BDI => | 3.400,82 |

| 11.7                | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | CP_LA_08 | Próprio | BASEADO EM SINAPI (105964) - POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=4M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025                                                                                  | Postes de Concreto e Metálicos                           | UN     | 1,0000000 | 1.399,27   | 1.399,27         |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,9909000 | 32,43      | 32,13            |          |
| Composição Auxiliar | 5928     | SINAPI  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,1801000 | 273,68     | 49,28            |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,2202000 | 22,83      | 5,02             |          |
| Composição Auxiliar | 5930     | SINAPI  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,9865201 | 71,90      | 70,93            |          |
| Insumo              | 00039746 | SINAPI  | CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA                                                                                                                 | Material                                                 | UN     | 4,0000000 | 86,13      | 344,52           |          |
| Insumo              | 13668    | ORSE    | Poste de aço galv. cônico contínuoPoste de Aço para Jardim, altura 3m/4m, com tubo diam. = 64mm                                                                                                                 | Material                                                 | un     | 1,0000000 | 620,25     | 620,25           |          |
| Insumo              | 00000863 | SINAPI  | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                               | Material                                                 | M      | 6,0000000 | 46,19      | 277,14           |          |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                             | 59,29  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 59,29    |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                          | 298,74 |           |            | Valor com BDI => | 1.698,01 |

| 11.8                | Código | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 105956 | SINAPI | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025 | Postes de Concreto e Metálicos      | UN  | 1,0000000 | 1.290,23   | 1.290,23 |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 2,5204909 | 32,43      | 81,73    |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5601091 | 22,83      | 12,78    |
| Insumo              | 13668  | ORSE   | Poste de aço galv. cônico contínuo Poste de Aço para Jardim, altura 3m/4m, com tubo diam. = 64mm    | Material                            | un  | 1,0000000 | 620,25     | 620,25   |

|        |          |        |                                                                                                 |                 |        |           |       |                  |          |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|-------|------------------|----------|
| Insumo | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                               | Material        | M      | 5,0000000 | 46,19 | 230,95           |          |
| Insumo | 00039746 | SINAPI | CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA | Material        | UN     | 4,0000000 | 86,13 | 344,52           |          |
|        |          |        |                                                                                                 | MO sem LS =>    | 75,75  | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 75,75    |
|        |          |        |                                                                                                 | Valor do BDI => | 275,46 |           |       | Valor com BDI => | 1.565,69 |

| 11.9       | Código           | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                              | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 13394            | ORSE  | Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,16.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar | Luminárias Externas | un  | 1,0000000 | 1.105,04   | 1.105,04 |
| Item       | Código           | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                              | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Insumo     | 00002436/SIN API | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra         | h   | 1,0000000 | 20,44      | 20,43    |
| Composição | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                     | Provisórios         | h   | 1,0000000 | 3,87       | 3,87     |
| Insumo     | 14120            | ORSE  | Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,16.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar | Material            | un  | 1,0000000 | 1.062,35   | 1.062,35 |
| Composição | 10552            | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                                                                                  | Provisórios         | h   | 1,0000000 | 3,74       | 3,74     |
| Insumo     | 00006111/SIN API | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                            | Mão de Obra         | h   | 1,0000000 | 14,58      | 14,58    |

## Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código           | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00002436/SIN API | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                  | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 20,44      | 20,43 |
| Insumo | 941              | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0030000 | 194,68     | 0,58  |
| Insumo | 00012895/SIN API | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0012000 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 10761            | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,2036000 | 5,00       | 1,01  |
| Insumo | 10517            | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0008000 | 300,00     | 0,24  |
| Insumo | 10492            | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0090000 | 205,00     | 1,84  |
| Insumo | 10596            | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0090000 | 4,85       | 0,04  |
| Insumo | 00002711/SIN API | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0002000 | 185,23     | 0,03  |
| Insumo | 10599            | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0036000 | 18,00      | 0,06  |
| Insumo | 10788            | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0002000 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 4729             | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0001000 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 10362            | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0090000 | 12,54      | 0,11  |
| Insumo | 2378             | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,1595000 | 4,50       | 0,71  |
| Insumo | 4728             | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0003000 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SIN API | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0004000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 1651             | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0016000 | 7,00       | 0,01  |
| Insumo | 00012892/SIN API | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0046000 | 10,87      | 0,05  |

|        |                  |      |                                                                                                                                                                                                        |                 |        |           |          |                  |          |
|--------|------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|----------|------------------|----------|
| Insumo | 00012893/SIN API | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                                                                           | Material        | par    | 0,0015000 | 73,93    | 0,11             |          |
| Insumo | 158              | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                                                                    | Material        | un     | 0,2036000 | 14,00    | 2,85             |          |
| Insumo | 14120            | ORSE | Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,16.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar | Material        | un     | 1,0000000 | 1.062,35 | 1.062,35         |          |
| Insumo | 11240            | ORSE | Alicate com isolamento                                                                                                                                                                                 | Material        | un     | 0,0002000 | 47,69    | 0,00             |          |
| Insumo | 10579            | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                                                                                             | Material        | un     | 0,0002000 | 26,89    | 0,00             |          |
| Insumo | 11242            | ORSE | Chave inglesa 12"                                                                                                                                                                                      | Material        | un     | 0,0001000 | 34,00    | 0,00             |          |
| Insumo | 11241            | ORSE | Alicate volt-amperimetro                                                                                                                                                                               | Material        | un     | 0,0002000 | 170,60   | 0,03             |          |
| Insumo | 00006111/SIN API | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                            | Mão de Obra     | h      | 1,0000000 | 14,58    | 14,58            |          |
|        |                  |      |                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>    | 35,01  | LS =>     | 0,00     | MO com LS =>     | 35,01    |
|        |                  |      |                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI => | 235,92 |           |          | Valor com BDI => | 1.340,96 |

| 11.10               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 101632   | SINAPI | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | Luminárias Externas                 | UN   | 1,0000000 | 33,41      | 33,41            |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0146000 | 32,43      | 0,47             |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0146000 | 22,83      | 0,33             |       |
| Insumo              | 00002510 | SINAPI | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE                            | Material                            | UN   | 1,0000000 | 32,48      | 32,48            |       |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                              | Material                            | UN   | 0,0210000 | 6,28       | 0,13             |       |
|                     |          |        |                                                                                                     | MO sem LS =>                        | 0,62 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,62  |
|                     |          |        |                                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 7,13 |           |            | Valor com BDI => | 40,54 |

| 11.12      | Código | Banco | Descrição                                                             | Tipo                    | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 060643 | SBC   | ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT EMPALUX              | INSTALACOES ELETRICAS - | UN    | 1,0000000 | 61,11      | 61,11            |       |
| Insumo     | 004616 | SBC   | ILUMINACAO - ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT EMPALUX | Material                | UN    | 1,0000000 | 17,00      | 17,00            |       |
| Insumo     | 099250 | SBC   | ELETRICISTA                                                           | Mão de Obra             | H     | 1,0000000 | 27,47      | 27,46            |       |
| Insumo     | 099806 | SBC   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                               | Mão de Obra             | H     | 1,0000000 | 16,66      | 16,65            |       |
|            |        |       |                                                                       | MO sem LS =>            | 44,11 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 44,11 |
|            |        |       |                                                                       | Valor do BDI =>         | 13,04 |           |            | Valor com BDI => | 74,15 |

| 11.13      | Código | Banco | Descrição                                                                       | Tipo                    | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|------------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 060641 | SBC   | BALIZADOR SPOT LED 3W EMBUTIR BRANCO FRIO IP67 PROVA D'AGUA                     | INSTALACOES ELETRICAS - | UN    | 1,0000000 | 83,93      | 83,93            |        |
| Insumo     | 099806 | SBC   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                         | Mão de Obra             | H     | 1,0000000 | 16,66      | 16,65            |        |
| Insumo     | 004614 | SBC   | ILUMINACAO - BALIZADOR SPOT LED 3W EMBUTIR BRANCO FRIO IP67 PROVA D'AGUA ORMRME | Material                | UN    | 1,0000000 | 39,82      | 39,82            |        |
| Insumo     | 099250 | SBC   | ELETRICISTA                                                                     | Mão de Obra             | H     | 1,0000000 | 27,47      | 27,46            |        |
|            |        |       |                                                                                 | MO sem LS =>            | 44,11 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 44,11  |
|            |        |       |                                                                                 | Valor do BDI =>         | 17,91 |           |            | Valor com BDI => | 101,84 |

| 11.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|            |        |     |                                                                       |                         |        |           |        |                  |        |
|------------|--------|-----|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição | 060317 | SBC | REFLETOR ED 600W 6500K BIV SLIM GALAXY INSPIRIUM                      | INSTALACOES ELETRICAS - | UN     | 1,0000000 | 819,81 | 819,81           |        |
| Insumo     | 099250 | SBC | ELETRICISTA                                                           | Mão de Obra             | H      | 1,0000000 | 27,47  | 27,46            |        |
| Insumo     | 049527 | SBC | ILUMINACAO - REFLETOR DE LED 600W 6500K LED BIV SLIM GALAXY INSPIRIUM | Material                | UN     | 1,0000000 | 775,60 | 775,60           |        |
| Insumo     | 099806 | SBC | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                               | Mão de Obra             | H      | 1,0000000 | 16,66  | 16,65            |        |
| Insumo     | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm                             | Material                | M      | 0,1000000 | 1,06   | 0,10             |        |
|            |        |     |                                                                       | MO sem LS =>            | 44,11  | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 44,11  |
|            |        |     |                                                                       | Valor do BDI =>         | 175,02 |           |        | Valor com BDI => | 994,83 |

| 11.15               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                                         | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 101871   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 4 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Argamassas | UN    | 1,0000000 | 145,64     | 145,64           |        |
| Composição Auxiliar | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 |                                                                              | m³    | 0,0042000 | 698,54     | 2,93             |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                          | H     | 0,9252740 | 32,43      | 30,00            |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                          | H     | 0,9252740 | 22,83      | 21,12            |        |
| Insumo              | 00043876 | SINAPI | BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 6 /8 DISJUNTORES                                                                               | Material                                                                     | UN    | 2,0000000 | 18,00      | 36,00            |        |
| Insumo              | 00043894 | SINAPI | SUPORTE PARA 4 DISJUNTORES                                                                                                                                     | Material                                                                     | UN    | 1,0000000 | 8,90       | 8,90             |        |
| Insumo              | 00039794 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN                                                       | Material                                                                     | UN    | 1,0000000 | 46,69      | 46,69            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                                 | 40,57 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 40,57  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                              | 31,09 |           |            | Valor com BDI => | 176,73 |

| 11.16               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91967  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                       | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,                         | UN    | 1,0000000 | 76,05      | 76,05            |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 13,68      | 13,68            |       |
| Composição Auxiliar | 91966  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,                         | UN    | 1,0000000 | 62,37      | 62,37            |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                          | 30,14 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 30,14 |
|                     |        |        |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                       | 16,23 |           |            | Valor com BDI => | 92,28 |

|             |                  |              |                                                                                                                      |                                                         |            |               |                   |              |
|-------------|------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>12.1</b> | <b>Código</b>    | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 8992             | ORSE         | Controlador central p/sist.de irrigação modelo ESP-LX modular, 16 estações, gabinete de parede, Rain Bird ou similar | Fornecimento de Hidrantes, Aspersores e Acessórios para | un         | 1,0000000     | 2.404,44          | 2.404,44     |
| <b>Item</b> | <b>Código</b>    | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 10550            | ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                   | Provisórios                                             | h          | 0,5000000     | 3,74              | 1,87         |
| Insumo      | 9272             | ORSE         | Controlador central p/sist.de irrigação modelo ESP-LX modular, 16 estações, gabinete de parede, Rain Bird ou similar | Material                                                | un         | 1,0000000     | 2.392,39          | 2.392,39     |
| Insumo      | 00004750/SIN API | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                                                                   | Mão de Obra                                             | h          | 0,5000000     | 20,44             | 10,21        |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                     |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|-------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador) | Material    | un         | 0,0509000     | 14,00             | 0,71         |

|        |                     |      |                                                                                                                      |             |     |           |          |          |
|--------|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|----------|----------|
| Insumo | 00012894/SIN<br>API | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                           | Material    | un  | 0,0001000 | 20,11    | 0,00     |
| Insumo | 11247               | ORSE | Serra mármore                                                                                                        | Material    | un  | 0,0000500 | 327,80   | 0,01     |
| Insumo | 11245               | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                      | Material    | un  | 0,0003500 | 11,60    | 0,00     |
| Insumo | 10517               | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                           | Serviços    | cj  | 0,0002000 | 300,00   | 0,06     |
| Insumo | 10596               | ORSE | Protetor auricular                                                                                                   | Material    | un  | 0,0022500 | 4,85     | 0,01     |
| Insumo | 00012893/SIN<br>API | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                         | Material    | par | 0,0004000 | 73,93    | 0,02     |
| Insumo | 11243               | ORSE | Martelo sem unha                                                                                                     | Material    | un  | 0,0000500 | 28,00    | 0,00     |
| Insumo | 00012892/SIN<br>API | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                       | Material    | par | 0,0011500 | 10,87    | 0,01     |
| Insumo | 10599               | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                      | Material    | un  | 0,0009000 | 18,00    | 0,01     |
| Insumo | 4174                | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                                  | Material    | un  | 0,0002500 | 12,00    | 0,00     |
| Insumo | 11265               | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                                                         | Material    | un  | 0,0002000 | 18,75    | 0,00     |
| Insumo | 10282               | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                           | Material    | un  | 0,0001000 | 44,00    | 0,00     |
| Insumo | 11264               | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                           | Material    | un  | 0,0001000 | 13,52    | 0,00     |
| Insumo | 00012895/SIN<br>API | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                               | Material    | un  | 0,0003000 | 13,50    | 0,00     |
| Insumo | 2378                | ORSE | Vale transporte                                                                                                      | Material    | un  | 0,0327000 | 4,50     | 0,14     |
| Insumo | 4722                | ORSE | Colher de pedreiro                                                                                                   | Material    | un  | 0,0002000 | 18,80    | 0,00     |
| Insumo | 941                 | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                                                          | Material    | un  | 0,0007500 | 194,68   | 0,14     |
| Insumo | 1651                | ORSE | Óculos branco proteção                                                                                               | Material    | pr  | 0,0004000 | 7,00     | 0,00     |
| Insumo | 10761               | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                  | Serviços    | un  | 0,0509000 | 5,00     | 0,25     |
| Insumo | 10492               | ORSE | Cesta Básica                                                                                                         | Material    | un  | 0,0022500 | 205,00   | 0,46     |
| Insumo | 10790               | ORSE | Prumo de face                                                                                                        | Material    | un  | 0,0000500 | 25,95    | 0,00     |
| Insumo | 10362               | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                   | Serviços    | un  | 0,0022500 | 12,54    | 0,02     |
| Insumo | 11246               | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                                              | Material    | Un  | 0,0003500 | 10,22    | 0,00     |
| Insumo | 10789               | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                                                            | Material    | un  | 0,0001000 | 15,40    | 0,00     |
| Insumo | 9272                | ORSE | Controlador central p/sist.de irrigação modelo ESP-LX modular, 16 estações, gabinete de parede, Rain Bird ou similar | Material    | un  | 1,0000000 | 2.392,39 | 2.392,39 |
| Insumo | 00004750/SIN<br>API | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                                                   | Mão de Obra | h   | 0,5000000 | 20,44    | 10,21    |

|                 |        |       |      |                  |          |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|----------|
| MO sem LS =>    | 10,21  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 10,21    |
| Valor do BDI => | 513,34 |       |      | Valor com BDI => | 2.917,78 |

| 12.2       | Código              | Banco | Descrição                                                      | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|---------------------|-------|----------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 12319               | ORSE  | Bocal rotativo p/aspersor R-13 18H, marca Rain Bird ou similar | Assentamento de Hidrantes, | un  | 1,0000000 | 59,55      | 59,55 |
| Item       | Código              | Banco | Descrição                                                      | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549               | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                             | Provisórios                | h   | 0,1500000 | 3,87       | 0,58  |
| Insumo     | 00002696/SIN<br>API | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                     | Mão de Obra                | h   | 0,1500000 | 20,44      | 3,06  |
| Insumo     | 00006111/SIN<br>API | ORSE  | Servente de obras (horista)                                    | Mão de Obra                | h   | 0,1500000 | 14,58      | 2,18  |
| Composição | 10554               | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                            | Provisórios                | h   | 0,1500000 | 3,80       | 0,57  |

|                              |                  |                  |                                                                                        |                                                                     |             |           |            |                  |       |
|------------------------------|------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo                       | 9544             | ORSE             | Bocal rotativo p/aspersor R-13 18H, marca Rain Bird ou similar                         | Material                                                            | un          | 1,0000000 | 53,24      | 53,24            |       |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |                  |                  |                                                                                        |                                                                     |             |           |            |                  |       |
| Item                         | Código           | Banco            | Descrição                                                                              | Tipo                                                                | Und         | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Insumo                       | 941              | ORSE             | Fardamento com mangas curta                                                            | Material                                                            | un          | 0,0004500 | 194,68     | 0,08             |       |
| Insumo                       | 00012895/SIN API | ORSE             | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material                                                            | un          | 0,0001800 | 13,50      | 0,00             |       |
| Insumo                       |                  | 10761            | ORSE                                                                                   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços    | un        | 0,0305400  | 5,00             | 0,15  |
| Insumo                       | 10517            | ORSE             | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços                                                            | cj          | 0,0001200 | 300,00     | 0,03             |       |
| Insumo                       | 10492            | ORSE             | Cesta Básica                                                                           | Material                                                            | un          | 0,0013500 | 205,00     | 0,27             |       |
| Insumo                       | 10596            | ORSE             | Protetor auricular                                                                     | Material                                                            | un          | 0,0013500 | 4,85       | 0,00             |       |
| Insumo                       | 00002711/SIN API | ORSE             | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material                                                            | un          | 0,0000300 | 185,23     | 0,00             |       |
| Insumo                       |                  | 10599            | ORSE                                                                                   | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     | Material    | un        | 0,0005400  | 18,00            | 0,00  |
| Insumo                       | 10788            | ORSE             | Pá quadrada                                                                            | Material                                                            | un          | 0,0000300 | 36,90      | 0,00             |       |
| Insumo                       | 4729             | ORSE             | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material                                                            | un          | 0,0000150 | 37,80      | 0,00             |       |
| Insumo                       | 10362            | ORSE             | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços                                                            | un          | 0,0013500 | 12,54      | 0,01             |       |
| Insumo                       | 2378             | ORSE             | Vale transporte                                                                        | Material                                                            | un          | 0,0239250 | 4,50       | 0,10             |       |
| Insumo                       | 4728             | ORSE             | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material                                                            | un          | 0,0000450 | 18,58      | 0,00             |       |
| Insumo                       | 00012894/SIN API | ORSE             | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material                                                            | un          | 0,0000600 | 20,11      | 0,00             |       |
| Insumo                       |                  | 1651             | ORSE                                                                                   | Óculos branco proteção                                              | Material    | pr        | 0,0002400  | 7,00             | 0,00  |
| Insumo                       | 00012892/SIN API | ORSE             | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material                                                            | par         | 0,0006900 | 10,87      | 0,00             |       |
| Insumo                       |                  | 00012893/SIN API | ORSE                                                                                   | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado        | Material    | par       | 0,0002400  | 73,93            | 0,01  |
| Insumo                       | 158              | ORSE             | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material                                                            | un          | 0,0305400 | 14,00      | 0,42             |       |
| Insumo                       | 00002696/SIN API | ORSE             | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra                                                         | h           | 0,1500000 | 20,44      | 3,06             |       |
| Insumo                       |                  | 00006111/SIN API | ORSE                                                                                   | Servente de obras (horista)                                         | Mão de Obra | h         | 0,1500000  | 14,58            | 2,18  |
| Insumo                       | 11254            | ORSE             | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material                                                            | un          | 0,0001050 | 27,49      | 0,00             |       |
| Insumo                       | 10592            | ORSE             | Lima chata 12"                                                                         | Material                                                            | un          | 0,0000150 | 38,39      | 0,00             |       |
| Insumo                       | 11255            | ORSE             | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material                                                            | un          | 0,0000900 | 49,00      | 0,00             |       |
| Insumo                       | 11256            | ORSE             | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material                                                            | un          | 0,0000600 | 60,00      | 0,00             |       |
| Insumo                       | 10593            | ORSE             | Praio simples 30cm                                                                     | Material                                                            | un          | 0,0000150 | 19,57      | 0,00             |       |
| Insumo                       | 11253            | ORSE             | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material                                                            | un          | 0,0001650 | 33,00      | 0,00             |       |
| Insumo                       | 11257            | ORSE             | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material                                                            | un          | 0,0000600 | 32,30      | 0,00             |       |
| Insumo                       | 9544             | ORSE             | Bocal rotativo p/aspersor R-13 18H, marca Rain Bird ou similar                         | Material                                                            | un          | 1,0000000 | 53,24      | 53,24            |       |
|                              |                  |                  |                                                                                        | MO sem LS =>                                                        | 5,24        | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,24  |
|                              |                  |                  |                                                                                        | Valor do BDI =>                                                     | 12,71       |           |            | Valor com BDI => | 72,26 |

|            |        |       |                                                                                                                        |                                                         |     |           |            |        |
|------------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 12.4       | Código | Banco | Descrição                                                                                                              | Tipo                                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 9461   | ORSE  | Aspersor rotor, p/irrigação ref.8005-SS, entrada roscada de 1", fêmea BSP, coluna aço inox, marca Rain Bird ou similar | Fornecimento de Hidrantes, Aspersores e Acessórios para | un  | 1,0000000 | 575,20     | 575,20 |

| Item                                | Código              | Banco | Descrição                                                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|-------------------------------------|---------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo                              | 00002696/SIN<br>API | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                             | Mão de Obra | h   | 0,1500000 | 20,44      | 3,06   |
| Composição                          | 10554               | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                                                                    | Provisórios | h   | 0,1500000 | 3,80       | 0,57   |
| Insumo                              | 00006111/SIN<br>API | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                            | Mão de Obra | h   | 0,1500000 | 14,58      | 2,18   |
| Composição                          | 10549               | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                     | Provisórios | h   | 0,1500000 | 3,87       | 0,58   |
| Insumo                              | 9806                | ORSE  | Aspersor rotor, p/irrigação ref.8005-SS, entrada roscada de 1", fêmea BSP, coluna aço inox, marca Rain Bird ou similar | Material    | un  | 1,0000000 | 568,89     | 568,89 |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |                     |       |                                                                                                                        |             |     |           |            |        |
| Item                                | Código              | Banco | Descrição                                                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo                              | 00002696/SIN<br>API | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                             | Mão de Obra | h   | 0,1500000 | 20,44      | 3,06   |
| Insumo                              | 00012892/SIN<br>API | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                         | Material    | par | 0,0006900 | 10,87      | 0,00   |
| Insumo                              | 11254               | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                                                        | Material    | un  | 0,0001050 | 27,49      | 0,00   |
| Insumo                              | 10592               | ORSE  | Lima chata 12"                                                                                                         | Material    | un  | 0,0000150 | 38,39      | 0,00   |
| Insumo                              | 00012895/SIN<br>API | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                 | Material    | un  | 0,0001800 | 13,50      | 0,00   |
| Insumo                              | 1651                | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                                 | Material    | pr  | 0,0002400 | 7,00       | 0,00   |
| Insumo                              | 10517               | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                             | Serviços    | cj  | 0,0001200 | 300,00     | 0,03   |
| Insumo                              | 00012894/SIN<br>API | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                             | Material    | un  | 0,0000600 | 20,11      | 0,00   |
| Insumo                              | 10599               | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                        | Material    | un  | 0,0005400 | 18,00      | 0,00   |
| Insumo                              | 11255               | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                                                          | Material    | un  | 0,0000900 | 49,00      | 0,00   |
| Insumo                              | 10596               | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                     | Material    | un  | 0,0013500 | 4,85       | 0,00   |
| Insumo                              | 10362               | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                     | Serviços    | un  | 0,0013500 | 12,54      | 0,01   |
| Insumo                              | 941                 | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                            | Material    | un  | 0,0004500 | 194,68     | 0,08   |
| Insumo                              | 11256               | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                                                      | Material    | un  | 0,0000600 | 60,00      | 0,00   |
| Insumo                              | 10761               | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                    | Serviços    | un  | 0,0305400 | 5,00       | 0,15   |
| Insumo                              | 10492               | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                           | Material    | un  | 0,0013500 | 205,00     | 0,27   |
| Insumo                              | 10593               | ORSE  | Praio simples 30cm                                                                                                     | Material    | un  | 0,0000150 | 19,57      | 0,00   |
| Insumo                              | 00012893/SIN<br>API | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                           | Material    | par | 0,0002400 | 73,93      | 0,01   |
| Insumo                              | 11253               | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                                                        | Material    | un  | 0,0001650 | 33,00      | 0,00   |
| Insumo                              | 158                 | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                                    | Material    | un  | 0,0305400 | 14,00      | 0,42   |
| Insumo                              | 2378                | ORSE  | Vale transporte                                                                                                        | Material    | un  | 0,0239250 | 4,50       | 0,10   |
| Insumo                              | 11257               | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                                                      | Material    | un  | 0,0000600 | 32,30      | 0,00   |
| Insumo                              | 00006111/SIN<br>API | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                            | Mão de Obra | h   | 0,1500000 | 14,58      | 2,18   |
| Insumo                              | 00002711/SIN<br>API | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                     | Material    | un  | 0,0000300 | 185,23     | 0,00   |

|        |       |      |                                                                                                                        |          |    |           |        |        |
|--------|-------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada                                                                                                            | Material | un | 0,0000300 | 36,90  | 0,00   |
| Insumo | 4729  | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                  | Material | un | 0,0000150 | 37,80  | 0,00   |
| Insumo | 4728  | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                                                   | Material | un | 0,0000450 | 18,58  | 0,00   |
| Insumo | 9806  | ORSE | Aspersor rotor, p/irrigação ref.8005-SS, entrada roscada de 1", fêmea BSP, coluna aço inox, marca Rain Bird ou similar | Material | un | 1,0000000 | 568,89 | 568,89 |

MO sem LS => 5,24 LS => 0,00 MO com LS => 5,24  
Valor do BDI => 122,80 Valor com BDI => 698,00

| 12.5       | Código           | Banco | Descrição                                  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|------------------|-------|--------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 12882            | ORSE  | Pressurizador até 12mca/160w/220v          | Diversos    | Un  | 1,0000000 | 908,22     | 908,22 |
| Item       | Código           | Banco | Descrição                                  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente         | Provisórios | h   | 0,5000000 | 3,87       | 1,93   |
| Composição | 10552            | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista      | Provisórios | h   | 0,5000000 | 3,74       | 1,87   |
| Composição | 10554            | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador        | Provisórios | h   | 0,5000000 | 3,80       | 1,90   |
| Insumo     | 00002696/SIN API | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h   | 0,5000000 | 20,44      | 10,21  |
| Insumo     | 00002436/SIN API | ORSE  | Eletricista (horista)                      | Mão de Obra | h   | 0,5000000 | 20,44      | 10,21  |
| Insumo     | 13650            | ORSE  | Pressurizador até 12mca/160w/220v          | Material    | Un  | 1,0000000 | 874,81     | 874,81 |
| Insumo     | 00006111/SIN API | ORSE  | Servente de obras (horista)                | Mão de Obra | h   | 0,5000000 | 14,58      | 7,29   |

## Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código           | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 941              | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0022500 | 194,68     | 0,43  |
| Insumo | 00012895/SIN API | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0009000 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 10761            | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1527000 | 5,00       | 0,76  |
| Insumo | 10517            | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0006000 | 300,00     | 0,18  |
| Insumo | 10492            | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0067500 | 205,00     | 1,38  |
| Insumo | 10596            | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0067500 | 4,85       | 0,03  |
| Insumo | 00002711/SIN API | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material | un  | 0,0001000 | 185,23     | 0,01  |
| Insumo | 10599            | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0027000 | 18,00      | 0,04  |
| Insumo | 10788            | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material | un  | 0,0001000 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 4729             | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material | un  | 0,0000500 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 10362            | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0067500 | 12,54      | 0,08  |
| Insumo | 2378             | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,1124500 | 4,50       | 0,50  |
| Insumo | 4728             | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material | un  | 0,0001500 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SIN API | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0003000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 1651             | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0012000 | 7,00       | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SIN API | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0034500 | 10,87      | 0,03  |

|        |                     |      |                                                              |             |     |           |        |        |
|--------|---------------------|------|--------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00012893/SIN<br>API | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material    | par | 0,0011500 | 73,93  | 0,08   |
| Insumo | 158                 | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                          | Material    | un  | 0,1527000 | 14,00  | 2,13   |
| Insumo | 11240               | ORSE | Alicate com isolamento                                       | Material    | un  | 0,0001000 | 47,69  | 0,00   |
| Insumo | 10579               | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                   | Material    | un  | 0,0001000 | 26,89  | 0,00   |
| Insumo | 11242               | ORSE | Chave inglesa 12"                                            | Material    | un  | 0,0000500 | 34,00  | 0,00   |
| Insumo | 11241               | ORSE | Alicate volt-amperimetro                                     | Material    | un  | 0,0001000 | 170,60 | 0,01   |
| Insumo | 11254               | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                              | Material    | un  | 0,0003500 | 27,49  | 0,00   |
| Insumo | 10592               | ORSE | Lima chata 12"                                               | Material    | un  | 0,0000500 | 38,39  | 0,00   |
| Insumo | 11255               | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                | Material    | un  | 0,0003000 | 49,00  | 0,01   |
| Insumo | 11256               | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                            | Material    | un  | 0,0002000 | 60,00  | 0,01   |
| Insumo | 10593               | ORSE | Praio simples 30cm                                           | Material    | un  | 0,0000500 | 19,57  | 0,00   |
| Insumo | 11253               | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                              | Material    | un  | 0,0005500 | 33,00  | 0,01   |
| Insumo | 11257               | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                            | Material    | un  | 0,0002000 | 32,30  | 0,00   |
| Insumo | 00002696/SIN<br>API | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                   | Mão de Obra | h   | 0,5000000 | 20,44  | 10,21  |
| Insumo | 00002436/SIN<br>API | ORSE | Eletricista (horista)                                        | Mão de Obra | h   | 0,5000000 | 20,44  | 10,21  |
| Insumo | 13650               | ORSE | Pressurizador até 12mca/160w/220v                            | Material    | Un  | 1,0000000 | 874,81 | 874,81 |
| Insumo | 00006111/SIN<br>API | ORSE | Servente de obras (horista)                                  | Mão de Obra | h   | 0,5000000 | 14,58  | 7,29   |

MO sem LS => 27,71      LS => 0,00      MO com LS => 27,71  
Valor do BDI => 193,90      Valor com BDI => 1.102,12

|             |                     |              |                                                                                        |                                           |            |               |                   |              |
|-------------|---------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>12.6</b> | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b>                               | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 12108               | ORSE         | Assentamento de tubo pvc p/ irrigação d=25mm, PN-60, linha Irriga-LF, Tigre ou similar | Assentamento/Montagem de Tubos e Conexões | m          | 1,0000000     | 5,55              | 5,55         |
| <b>Item</b> | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b>                               | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00002696/SIN<br>API | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                             | Mão de Obra                               | h          | 0,1300000     | 20,44             | 2,65         |
| Insumo      | 2036                | ORSE         | Solucao limpadora pvc                                                                  | Material                                  | l          | 0,0003000     | 69,74             | 0,02         |
| Composição  | 10549               | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                     | Provisórios                               | h          | 0,1300000     | 3,87              | 0,50         |
| Composição  | 10554               | ORSE         | Encargos Complementares - Encanador                                                    | Provisórios                               | h          | 0,1300000     | 3,80              | 0,49         |
| Insumo      | 138                 | ORSE         | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                    | Material                                  | kg         | 0,0007000     | 72,41             | 0,05         |
| Insumo      | 00006111/SIN<br>API | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra                               | h          | 0,1300000     | 14,58             | 1,89         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |                     |              |                                            |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------------|--------------|--------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00002696/SIN<br>API | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | Mão de Obra | h          | 0,1300000     | 20,44             | 2,65         |
| Insumo      | 2036                | ORSE         | Solucao limpadora pvc                      | Material    | l          | 0,0003000     | 69,74             | 0,02         |
| Insumo      | 941                 | ORSE         | Fardamento com mangas curta                | Material    | un         | 0,0003900     | 194,68            | 0,07         |

|                 |                  |      |                                                                                        |             |      |                  |        |              |      |
|-----------------|------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------------------|--------|--------------|------|
| Insumo          | 00012895/SIN API | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un   | 0,0001560        | 13,50  | 0,00         |      |
| Insumo          | 10761            | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un   | 0,0264680        | 5,00   | 0,13         |      |
| Insumo          | 10517            | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj   | 0,0001040        | 300,00 | 0,03         |      |
| Insumo          | 10492            | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un   | 0,0011700        | 205,00 | 0,23         |      |
| Insumo          | 10596            | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un   | 0,0011700        | 4,85   | 0,00         |      |
| Insumo          | 00002711/SIN API | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material    | un   | 0,0000260        | 185,23 | 0,00         |      |
| Insumo          | 10599            | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un   | 0,0004680        | 18,00  | 0,00         |      |
| Insumo          | 10788            | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un   | 0,0000260        | 36,90  | 0,00         |      |
| Insumo          | 4729             | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un   | 0,0000130        | 37,80  | 0,00         |      |
| Insumo          | 10362            | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un   | 0,0011700        | 12,54  | 0,01         |      |
| Insumo          | 2378             | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material    | un   | 0,0207350        | 4,50   | 0,09         |      |
| Insumo          | 4728             | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un   | 0,0000390        | 18,58  | 0,00         |      |
| Insumo          | 00012894/SIN API | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un   | 0,0000520        | 20,11  | 0,00         |      |
| Insumo          | 1651             | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr   | 0,0002080        | 7,00   | 0,00         |      |
| Insumo          | 00012892/SIN API | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par  | 0,0005980        | 10,87  | 0,00         |      |
| Insumo          | 00012893/SIN API | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par  | 0,0002080        | 73,93  | 0,01         |      |
| Insumo          | 158              | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un   | 0,0264680        | 14,00  | 0,37         |      |
| Insumo          | 11254            | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material    | un   | 0,0000910        | 27,49  | 0,00         |      |
| Insumo          | 10592            | ORSE | Lima chata 12"                                                                         | Material    | un   | 0,0000130        | 38,39  | 0,00         |      |
| Insumo          | 11255            | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material    | un   | 0,0000780        | 49,00  | 0,00         |      |
| Insumo          | 11256            | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material    | un   | 0,0000520        | 60,00  | 0,00         |      |
| Insumo          | 10593            | ORSE | Praio simples 30cm                                                                     | Material    | un   | 0,0000130        | 19,57  | 0,00         |      |
| Insumo          | 11253            | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material    | un   | 0,0001430        | 33,00  | 0,00         |      |
| Insumo          | 11257            | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material    | un   | 0,0000520        | 32,30  | 0,00         |      |
| Insumo          | 138              | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                    | Material    | kg   | 0,0007000        | 72,41  | 0,05         |      |
| Insumo          | 00006111/SIN API | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h    | 0,1300000        | 14,58  | 1,89         |      |
| MO sem LS =>    |                  |      |                                                                                        |             | 4,54 | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 4,54 |
| Valor do BDI => |                  |      |                                                                                        |             | 1,18 | Valor com BDI => |        |              | 6,73 |

| 13.1                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91868    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 16,23      | 16,23 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,1140000 | 22,83      | 2,60  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,1140000 | 32,43      | 3,69  |
| Insumo              | 00002685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA                                                                                   | Material                                                                              | M   | 1,0170000 | 9,73       | 9,89  |

|        |          |        |                                                                                    |                 |      |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material        | KG   | 0,0020000 | 25,65 | 0,05             |       |
|        |          |        |                                                                                    | MO sem LS =>    | 4,90 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 4,90  |
|        |          |        |                                                                                    | Valor do BDI => | 3,46 |           |       | Valor com BDI => | 19,69 |

| 13.2       | Código | Banco | Descrição                                                   | Tipo                    | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 068399 | SBC   | CAMERA BULLET INFRATER. MULTI HD 4X1 INTELBRAS VHD3230 B G7 | INSTALACOES ELETRICAS - | UN    | 1,0000000 | 399,87     | 399,87           |        |
| Insumo     | 007350 | SBC   | CAMERA BULLET INFRATER. MULTI HD 4X1 INTELBRAS VHD3230 B G7 | Material                | UN    | 1,0000000 | 313,41     | 313,41           |        |
| Insumo     | 099031 | SBC   | ELETROTECNICO                                               | Mão de Obra             | H     | 1,6500000 | 37,26      | 61,48            |        |
| Insumo     | 099302 | SBC   | AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO                      | Mão de Obra             | H     | 1,5000000 | 16,66      | 24,98            |        |
|            |        |       |                                                             | MO sem LS =>            | 86,46 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 86,46  |
|            |        |       |                                                             | Valor do BDI =>         | 85,37 |           |            | Valor com BDI => | 485,24 |

|            |        |       |                         |                         |      |           |            |                  |      |
|------------|--------|-------|-------------------------|-------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| 13.3       | Código | Banco | Descrição               | Tipo                    | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição | 063877 | SBC   | CABO UTP CATEGORIA 5E   | INSTALACOES ELETRICAS - | M    | 1,0000000 | 3,70       | 3,70             |      |
| Insumo     | 040382 | SBC   | CABO UTP CAT-5 E        | Material                | M    | 1,0000000 | 2,39       | 2,39             |      |
| Insumo     | 099806 | SBC   | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra             | H    | 0,0300000 | 16,66      | 0,49             |      |
| Insumo     | 099250 | SBC   | ELETRICISTA             | Mão de Obra             | H    | 0,0300000 | 27,47      | 0,82             |      |
|            |        |       |                         | MO sem LS =>            | 1,31 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,31 |
|            |        |       |                         | Valor do BDI =>         | 0,78 |           |            | Valor com BDI => | 4,48 |

|            |        |         |                                                                                                                                                 |                 |          |           |            |                  |          |
|------------|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------|------------|------------------|----------|
| 13.4       | Código | Banco   | Descrição                                                                                                                                       | Tipo            | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição | C4563  | SEINFRA | ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"                             | 0               | UN       | 1,0000000 | 5.451,74   | 5.451,74         |          |
| Insumo     | I8443  | SEINFRA | ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Material        | UN       | 1,0000000 | 5.451,74   | 5.451,74         |          |
|            |        |         |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>    | 0,00     | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|            |        |         |                                                                                                                                                 | Valor do BDI => | 1.163,94 |           |            | Valor com BDI => | 6.615,68 |

| 13.5                | Código   | Banco  | Descrição                                                     | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 100554   | SINAPI | CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | Redes de Lógica, Telefonia e        | M    | 1,0000000 | 6,40       | 6,40             |      |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0709650 | 22,83      | 1,62             |      |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0946200 | 32,43      | 3,06             |      |
| Insumo              | 00043835 | SINAPI | CABO COAXIAL RG59 95% DE MALHA                                | Material                            | M    | 1,0500000 | 1,64       | 1,72             |      |
|                     |          |        |                                                               | MO sem LS =>                        | 3,67 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,67 |
|                     |          |        |                                                               | Valor do BDI =>                     | 1,36 |           |            | Valor com BDI => | 7,76 |

|            |        |       |                                                                   |                         |       |           |            |                  |        |
|------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| 13.6       | Código | Banco | Descrição                                                         | Tipo                    | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição | 068400 | SBC   | CAIXA ACUSTICA PARA SOM AMBIENTE CSR-75M                          | INSTALACOES ELETRICAS - | UN    | 1,0000000 | 445,29     | 445,29           |        |
| Insumo     | 007361 | SBC   | CAIXA ACUSTICA EM MATERIAL PLASTICO FABRICANTE CSR- 75M 40W (PAR) | Material                | UN    | 1,0000000 | 373,00     | 373,00           |        |
| Insumo     | 099302 | SBC   | AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO                            | Mão de Obra             | H     | 1,4880000 | 16,66      | 24,78            |        |
| Insumo     | 099031 | SBC   | ELETROTECNICO                                                     | Mão de Obra             | H     | 1,2750000 | 37,26      | 47,51            |        |
|            |        |       |                                                                   | MO sem LS =>            | 72,29 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 72,29  |
|            |        |       |                                                                   | Valor do BDI =>         | 95,06 |           |            | Valor com BDI => | 540,35 |

| 13.7                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                     | Tipo                                | Und              | Quant.    | Valor Unit | Total |                   |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------|------------|-------|-------------------|-------|
| Composição          | 98307    | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025                                   | Redes de Lógica, Telefonia e        | UN               | 1,0000000 | 74,76      | 74,76 |                   |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 0,4317216 | 32,43      | 14,00 |                   |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 0,3237912 | 22,83      | 7,39  |                   |       |
| Insumo              | 00038083 | SINAPI | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | Material                            | UN               | 1,0000000 | 53,37      | 53,37 |                   |       |
|                     |          |        |                                                                                               |                                     | MO sem LS ==>    | 16,79     | LS ==>     | 0,00  | MO com LS ==>     | 16,79 |
|                     |          |        |                                                                                               |                                     | Valor do BDI ==> | 15,96     |            |       | Valor com BDI ==> | 90,72 |

| 14.1                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 96994  | SINAPI | CONJUNTO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN PARA SPDA (INCLUSO BASE METÁLICA, MASTRO COM 6 M, CAPTOR FRANKLIN E CONJUNTO DE ESTAIAMENTO COM 3 ESTAIS FLEXÍVEIS DE 4 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN     | 1,0000000 | 845,57     | 845,57           |          |
| Composição Auxiliar | 96987  | SINAPI | BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                     | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN     | 1,0000000 | 128,57     | 128,57           |          |
| Composição Auxiliar | 96988  | SINAPI | MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                         | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN     | 2,0000000 | 172,16     | 344,32           |          |
| Composição Auxiliar | 96989  | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                               | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN     | 1,0000000 | 144,10     | 144,10           |          |
| Composição Auxiliar | 96992  | SINAPI | CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (COMPRIMENTO DOS ESTAIS = 8 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                   | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN     | 1,0000000 | 228,58     | 228,58           |          |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 248,45 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 248,45   |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 180,52 |           |            | Valor com BDI => | 1.026,09 |

| 14.2                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 96985    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                            | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN    | 1,0000000 | 60,78      | 60,78            |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2484000 | 32,43      | 8,05             |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2484000 | 22,83      | 5,67             |       |
| Insumo              | 00003379 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material                                                 | UN    | 1,0000000 | 47,06      | 47,06            |       |
|                     |          |        |                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 10,69 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 10,69 |
|                     |          |        |                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 12,97 |           |            | Valor com BDI => | 73,75 |

| 14.3                | Código            | Banco   | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | COMP. PRÓPRIA 560 | Próprio | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,25 M PARA ELÉTRICA        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 203,95     | 203,95 |
| Composição Auxiliar | 94970             | SINAPI  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                                          | m³  | 0,0291000 | 468,34     | 13,62  |
| Composição Auxiliar | 88309             | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 1,7205000 | 26,59      | 45,74  |
| Composição Auxiliar | 88316             | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H   | 1,7205000 | 21,35      | 36,73  |

|                     |          |        |                                                                                                                                                  |                                          |                 |            |          |       |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|------------|----------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 100475   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                               | m³              | 0,0300000  | 772,57   | 23,17 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019     | Argamassas                               | m³              | 0,0004000  | 472,71   | 0,18  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 97734    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³              | 0,0175000  | 2.969,43 | 51,96 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 101616   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                        | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas  | m²              | 0,3600000  | 6,16     | 2,21  |                  |        |
| Insumo              | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                     | Material                                 | UN              | 46,6890000 | 0,65     | 30,34 |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                  |                                          | MO sem LS =>    | 91,98      | LS =>    | 0,00  | MO com LS =>     | 91,98  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                  |                                          | Valor do BDI => | 43,54      |          |       | Valor com BDI => | 247,49 |

| 14.4       | Código | Banco   | Descrição               | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|--------|---------|-------------------------|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C0520  | SEINFRA | CABO COBRE NU 35MM2     | 0               | M     | 1,0000000 | 45,66      | 45,66            |       |
| Insumo     | I0339  | SEINFRA | CABO COBRE NU 35MM2     | Material        | M     | 1,0200000 | 34,91      | 35,60            |       |
| Insumo     | I0042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra     | H     | 0,2100000 | 21,10      | 4,43             |       |
| Insumo     | I2312  | SEINFRA | ELETRICISTA             | Mão de Obra     | H     | 0,2100000 | 26,85      | 5,63             |       |
|            |        |         |                         | MO sem LS =>    | 10,06 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 10,06 |
|            |        |         |                         | Valor do BDI => | 9,74  |           |            | Valor com BDI => | 55,40 |

| 14.5       | Código | Banco | Descrição                                | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|------------|--------|-------|------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 078368 | SBC   | CONECTOR CABO/HASTE TEL 584 TERMOTECNICA | ATERRAMENTO     | UN    | 1,0000000 | 94,51      | 94,51            |        |
| Insumo     | 099806 | SBC   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                  | Mão de Obra     | H     | 0,1280000 | 16,66      | 2,13             |        |
| Insumo     | 010039 | SBC   | CONECTOR CABO/HASTE TEL 584 TERMOTECNICA | Material        | UN    | 1,0000000 | 88,87      | 88,87            |        |
| Insumo     | 099250 | SBC   | ELETRICISTA                              | Mão de Obra     | H     | 0,1280000 | 27,47      | 3,51             |        |
|            |        |       |                                          | MO sem LS =>    | 5,64  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,64   |
|            |        |       |                                          | Valor do BDI => | 20,17 |           |            | Valor com BDI => | 114,68 |

| 15.1                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                            | Tipo                                | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 98505    | SINAPI | PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024                                                                      | Paisagismo - Plantio                | m²    | 1,0000000  | 123,28     | 123,28           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2534000  | 21,35      | 5,41             |        |
| Composição Auxiliar | 88441    | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0507000  | 22,28      | 1,12             |        |
| Insumo              | 00000360 | SINAPI | MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material                            | UN    | 25,0000000 | 4,67       | 116,75           |        |
|                     |          |        |                                                                                                      | MO sem LS =>                        | 4,71  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 4,71   |
|                     |          |        |                                                                                                      | Valor do BDI =>                     | 26,32 |            |            | Valor com BDI => | 149,60 |

| 15.2                | Código   | Banco  | Descrição                                                                     | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 103946   | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | Paisagismo - Plantio                | m²  | 1,0000000 | 20,56      | 20,56 |
| Composição Auxiliar | 88441    | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0277000 | 22,28      | 0,61  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1386000 | 21,35      | 2,95  |
| Insumo              | 00003322 | SINAPI | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO           | Material                            | m²  | 1,0000000 | 17,00      | 17,00 |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 2,57 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 2,57  |
| Valor do BDI => | 4,38 |       |      | Valor com BDI => | 24,94 |

| 15.3                         | Código              | Banco | Descrição                                                                          | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------------------------|---------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição                   | 13675               | ORSE  | Planta - Dionella (Dianella tasmanica), fornecimento e plantio                     | Paisagismo  | un  | 1,0000000 | 26,83      | 26,83 |
| Item                         | Código              | Banco | Descrição                                                                          | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo                       | 00006111/SIN<br>API | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra | h   | 0,0900000 | 14,58      | 1,31  |
| Insumo                       | 00044503/SIN<br>API | ORSE  | Jardineiro (horista)                                                               | Mão de Obra | h   | 0,0900000 | 16,57      | 1,49  |
| Insumo                       | 3800                | ORSE  | Adubo mineral NPK (10-10-10)                                                       | Material    | kg  | 0,0740000 | 3,32       | 0,24  |
| Insumo                       | 2208                | ORSE  | Terra vegetal                                                                      | Material    | m³  | 0,0320000 | 214,28     | 6,85  |
| Insumo                       | 140                 | ORSE  | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar                                            | Material    | m³  | 0,0050000 | 57,00      | 0,28  |
| Composição                   | 10581               | ORSE  | Encargos Complementares - Jardineiro                                               | Provisórios | h   | 0,0900000 | 3,87       | 0,34  |
| Insumo                       | 14483               | ORSE  | Planta - Dionella (Dianella tasmanica)                                             | Material    | un  | 1,0000000 | 16,00      | 16,00 |
| Composição                   | 10549               | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                 | Provisórios | h   | 0,0900000 | 3,87       | 0,34  |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |                     |       |                                                                                    |             |     |           |            |       |
| Item                         | Código              | Banco | Descrição                                                                          | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo                       | 00006111/SIN<br>API | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra | h   | 0,0900000 | 14,58      | 1,31  |
| Insumo                       | 00044503/SIN<br>API | ORSE  | Jardineiro (horista)                                                               | Mão de Obra | h   | 0,0900000 | 16,57      | 1,49  |
| Insumo                       | 3800                | ORSE  | Adubo mineral NPK (10-10-10)                                                       | Material    | kg  | 0,0740000 | 3,32       | 0,24  |
| Insumo                       | 2208                | ORSE  | Terra vegetal                                                                      | Material    | m³  | 0,0320000 | 214,28     | 6,85  |
| Insumo                       | 140                 | ORSE  | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar                                            | Material    | m³  | 0,0050000 | 57,00      | 0,28  |
| Insumo                       | 10362               | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                 | Serviços    | un  | 0,0008100 | 12,54      | 0,01  |
| Insumo                       | 00012894/SIN<br>API | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material    | un  | 0,0000360 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo                       | 10492               | ORSE  | Cesta Básica                                                                       | Material    | un  | 0,0008100 | 205,00     | 0,16  |
| Insumo                       | 10788               | ORSE  | Pá quadrada                                                                        | Material    | un  | 0,0000360 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo                       | 4728                | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                               | Material    | un  | 0,0000540 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo                       | 4729                | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un  | 0,0000180 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo                       | 00002711/SIN<br>API | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material    | un  | 0,0000360 | 185,23     | 0,00  |
| Insumo                       | 1651                | ORSE  | Óculos branco proteção                                                             | Material    | pr  | 0,0001440 | 7,00       | 0,00  |
| Insumo                       | 10596               | ORSE  | Protetor auricular                                                                 | Material    | un  | 0,0008100 | 4,85       | 0,00  |
| Insumo                       | 10761               | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                | Serviços    | un  | 0,0183240 | 5,00       | 0,09  |
| Insumo                       | 10599               | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                    | Material    | un  | 0,0003240 | 18,00      | 0,00  |
| Insumo                       | 941                 | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                        | Material    | un  | 0,0002700 | 194,68     | 0,05  |
| Insumo                       | 2378                | ORSE  | Vale transporte                                                                    | Material    | un  | 0,0169380 | 4,50       | 0,07  |
| Insumo                       | 158                 | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                | Material    | un  | 0,0183240 | 14,00      | 0,25  |
| Insumo                       | 00012892/SIN<br>API | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material    | par | 0,0004140 | 10,87      | 0,00  |

|        |                     |      |                                                                                        |                 |      |           |        |                  |       |
|--------|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|--------|------------------|-------|
| Insumo | 00012893/SIN<br>API | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material        | par  | 0,0001440 | 73,93  | 0,01             |       |
| Insumo | 00012895/SIN<br>API | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material        | un   | 0,0001080 | 13,50  | 0,00             |       |
| Insumo | 10517               | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços        | cj   | 0,0000720 | 300,00 | 0,02             |       |
| Insumo | 14483               | ORSE | Planta - Dionella (Dianella tasmanica)                                                 | Material        | un   | 1,0000000 | 16,00  | 16,00            |       |
|        |                     |      |                                                                                        | MO sem LS =>    | 2,80 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 2,80  |
|        |                     |      |                                                                                        | Valor do BDI => | 5,72 |           |        | Valor com BDI => | 32,55 |

|             |                     |              |                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>15.4</b> | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 13674               | ORSE         | Planta - Guaimbé (Philodendron bipinnatifidum), fornecimento e plantio | Paisagismo  | un         | 1,0000000     | 65,83             | 65,83        |
| <b>Item</b> | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 10549               | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                     | Provisórios | h          | 0,0900000     | 3,87              | 0,34         |
| Insumo      | 140                 | ORSE         | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar                                | Material    | m³         | 0,0050000     | 57,00             | 0,28         |
| Insumo      | 2208                | ORSE         | Terra vegetal                                                          | Material    | m³         | 0,0320000     | 214,28            | 6,85         |
| Insumo      | 3800                | ORSE         | Adubo mineral NPK (10-10-10)                                           | Material    | kg         | 0,0740000     | 3,32              | 0,24         |
| Insumo      | 00006111/SIN<br>API | ORSE         | Servente de obras (horista)                                            | Mão de Obra | h          | 0,0900000     | 14,58             | 1,31         |
| Composição  | 10581               | ORSE         | Encargos Complementares - Jardineiro                                   | Provisórios | h          | 0,0900000     | 3,87              | 0,34         |
| Insumo      | 14481               | ORSE         | Planta - Guaimbé (Philodendron bipinnatifidum)                         | Material    | un         | 1,0000000     | 55,00             | 55,00        |
| Insumo      | 00044503/SIN<br>API | ORSE         | Jardineiro (horista)                                                   | Mão de Obra | h          | 0,0900000     | 16,57             | 1,49         |

## Detalhamento de Cálculo ORSE

|             |                     |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 941                 | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0002700     | 194,68            | 0,05         |
| Insumo      | 00012895/SIN<br>API | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0001080     | 13,50             | 0,00         |
| Insumo      | 10761               | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,0183240     | 5,00              | 0,09         |
| Insumo      | 10517               | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0000720     | 300,00            | 0,02         |
| Insumo      | 10492               | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0008100     | 205,00            | 0,16         |
| Insumo      | 10596               | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0008100     | 4,85              | 0,00         |
| Insumo      | 00002711/SIN<br>API | ORSE         | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un         | 0,0000360     | 185,23            | 0,00         |
| Insumo      | 10599               | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0003240     | 18,00             | 0,00         |
| Insumo      | 10788               | ORSE         | Pá quadrada                                                                            | Material    | un         | 0,0000360     | 36,90             | 0,00         |
| Insumo      | 4729                | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un         | 0,0000180     | 37,80             | 0,00         |
| Insumo      | 10362               | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un         | 0,0008100     | 12,54             | 0,01         |
| Insumo      | 2378                | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material    | un         | 0,0169380     | 4,50              | 0,07         |
| Insumo      | 4728                | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un         | 0,0000540     | 18,58             | 0,00         |
| Insumo      | 00012894/SIN<br>API | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0000360     | 20,11             | 0,00         |
| Insumo      | 1651                | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr         | 0,0001440     | 7,00              | 0,00         |

|        |                     |      |                                                              |             |     |           |        |       |
|--------|---------------------|------|--------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00012892/SIN<br>API | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)               | Material    | par | 0,0004140 | 10,87  | 0,00  |
| Insumo | 00012893/SIN<br>API | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material    | par | 0,0001440 | 73,93  | 0,01  |
| Insumo | 158                 | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                          | Material    | un  | 0,0183240 | 14,00  | 0,25  |
| Insumo | 140                 | ORSE | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar                      | Material    | m³  | 0,0050000 | 57,00  | 0,28  |
| Insumo | 2208                | ORSE | Terra vegetal                                                | Material    | m³  | 0,0320000 | 214,28 | 6,85  |
| Insumo | 3800                | ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10)                                 | Material    | kg  | 0,0740000 | 3,32   | 0,24  |
| Insumo | 00006111/SIN<br>API | ORSE | Servente de obras (horista)                                  | Mão de Obra | h   | 0,0900000 | 14,58  | 1,31  |
| Insumo | 14481               | ORSE | Planta - Guaimbé (Philodendron bipinnatifidum)               | Material    | un  | 1,0000000 | 55,00  | 55,00 |
| Insumo | 00044503/SIN<br>API | ORSE | Jardineiro (horista)                                         | Mão de Obra | h   | 0,0900000 | 16,57  | 1,49  |

MO sem LS => 2,80      LS => 0,00      MO com LS => 2,80  
Valor do BDI => 14,05      Valor com BDI => 79,88

|             |                     |              |                                                                       |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>15.5</b> | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 7634                | ORSE         | Planta - Ipê amarelo de jardim (tecoma stans), fornecimento e plantio | Paisagismo  | un         | 1,0000000     | 110,96            | 110,96       |
| <b>Item</b> | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 10581               | ORSE         | Encargos Complementares - Jardineiro                                  | Provisórios | h          | 1,1800000     | 3,87              | 4,56         |
| Insumo      | 3800                | ORSE         | Adubo mineral NPK (10-10-10)                                          | Material    | kg         | 0,8000000     | 3,32              | 2,65         |
| Composição  | 10549               | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                    | Provisórios | h          | 0,2300000     | 3,87              | 0,89         |
| Insumo      | 140                 | ORSE         | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar                               | Material    | m³         | 0,0500000     | 57,00             | 2,85         |
| Insumo      | 2208                | ORSE         | Terra vegetal                                                         | Material    | m³         | 0,2050000     | 214,28            | 43,92        |
| Insumo      | 00006111/SIN<br>API | ORSE         | Servente de obras (horista)                                           | Mão de Obra | h          | 0,2300000     | 14,58             | 3,35         |
| Insumo      | 7100                | ORSE         | Planta - Ipê amarelo de jardim (tecoma stans)                         | Material    | un         | 1,0000000     | 33,15             | 33,15        |
| Insumo      | 00044503/SIN<br>API | ORSE         | Jardineiro (horista)                                                  | Mão de Obra | h          | 1,1800000     | 16,57             | 19,55        |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |                     |              |                                                                                    |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 10362               | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                 | Serviços    | un         | 0,0063450     | 12,54             | 0,07         |
| Insumo      | 00012894/SIN<br>API | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material    | un         | 0,0002820     | 20,11             | 0,00         |
| Insumo      | 10492               | ORSE         | Cesta Básica                                                                       | Material    | un         | 0,0063450     | 205,00            | 1,30         |
| Insumo      | 10788               | ORSE         | Pá quadrada                                                                        | Material    | un         | 0,0002820     | 36,90             | 0,01         |
| Insumo      | 4728                | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                               | Material    | un         | 0,0004230     | 18,58             | 0,00         |
| Insumo      | 4729                | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un         | 0,0001410     | 37,80             | 0,00         |
| Insumo      | 00002711/SIN<br>API | ORSE         | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material    | un         | 0,0002820     | 185,23            | 0,05         |
| Insumo      | 1651                | ORSE         | Óculos branco proteção                                                             | Material    | pr         | 0,0011280     | 7,00              | 0,00         |
| Insumo      | 10596               | ORSE         | Protetor auricular                                                                 | Material    | un         | 0,0063450     | 4,85              | 0,03         |
| Insumo      | 10761               | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                | Serviços    | un         | 0,1435380     | 5,00              | 0,71         |

|        |                     |                     |                                                                                        |                                                              |          |           |           |                  |        |
|--------|---------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | 10599               | ORSE                | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material                                                     | un       | 0,0025380 | 18,00     | 0,04             |        |
| Insumo | 941                 | ORSE                | Fardamento com mangas curta                                                            | Material                                                     | un       | 0,0021150 | 194,68    | 0,41             |        |
| Insumo | 2378                | ORSE                | Vale transporte                                                                        | Material                                                     | un       | 0,1326810 | 4,50      | 0,59             |        |
| Insumo | 158                 | ORSE                | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material                                                     | un       | 0,1435380 | 14,00     | 2,00             |        |
| Insumo | 00012892/SIN<br>API | ORSE                | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material                                                     | par      | 0,0032430 | 10,87     | 0,03             |        |
| Insumo |                     | 00012893/SIN<br>API | ORSE                                                                                   | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par       | 0,0011280 | 73,93            | 0,08   |
| Insumo | 00012895/SIN<br>API | ORSE                | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material                                                     | un       | 0,0008460 | 13,50     | 0,01             |        |
| Insumo | 10517               | ORSE                | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços                                                     | cj       | 0,0005640 | 300,00    | 0,16             |        |
| Insumo | 3800                | ORSE                | Adubo mineral NPK (10-10-10)                                                           | Material                                                     | kg       | 0,8000000 | 3,32      | 2,65             |        |
| Insumo | 140                 | ORSE                | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar                                                | Material                                                     | m³       | 0,0500000 | 57,00     | 2,85             |        |
| Insumo | 2208                | ORSE                | Terra vegetal                                                                          | Material                                                     | m³       | 0,2050000 | 214,28    | 43,92            |        |
| Insumo | 00006111/SIN<br>API | ORSE                | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra                                                  | h        | 0,2300000 | 14,58     | 3,35             |        |
| Insumo |                     | 7100                | ORSE                                                                                   | Planta - Ipê amarelo de jardim (tecoma stans)                | Material | un        | 1,0000000 | 33,15            | 33,15  |
| Insumo | 00044503/SIN<br>API | ORSE                | Jardineiro (horista)                                                                   | Mão de Obra                                                  | h        | 1,1800000 | 16,57     | 19,55            |        |
|        |                     |                     |                                                                                        |                                                              |          |           |           |                  |        |
|        |                     |                     |                                                                                        | MO sem LS =>                                                 | 22,90    | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 22,90  |
|        |                     |                     |                                                                                        | Valor do BDI =>                                              | 23,68    |           |           | Valor com BDI => | 134,64 |

|                                     |                     |              |                                                                          |             |            |               |                   |              |
|-------------------------------------|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>15.6</b>                         | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                          | 13680               | ORSE         | Planta - Jasmim bogari (Jasminum sambac "duque"), fornecimento e plantio | Paisagismo  | un         | 1,0000000     | 35,83             | 35,83        |
| <b>Item</b>                         | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo                              | 140                 | ORSE         | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar                                  | Material    | m³         | 0,0050000     | 57,00             | 0,28         |
| Insumo                              | 00044503/SIN<br>API | ORSE         | Jardineiro (horista)                                                     | Mão de Obra | h          | 0,0900000     | 16,57             | 1,49         |
| Composição                          | 10581               | ORSE         | Encargos Complementares - Jardineiro                                     | Provisórios | h          | 0,0900000     | 3,87              | 0,34         |
| Composição                          | 10549               | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                       | Provisórios | h          | 0,0900000     | 3,87              | 0,34         |
| Insumo                              | 3800                | ORSE         | Adubo mineral NPK (10-10-10)                                             | Material    | kg         | 0,0740000     | 3,32              | 0,24         |
| Insumo                              | 2208                | ORSE         | Terra vegetal                                                            | Material    | m³         | 0,0320000     | 214,28            | 6,85         |
| Insumo                              | 14482               | ORSE         | Planta - Jasmim bogari (Jasminum sambac "duque")                         | Material    | un         | 1,0000000     | 25,00             | 25,00        |
| Insumo                              | 00006111/SIN<br>API | ORSE         | Servente de obras (horista)                                              | Mão de Obra | h          | 0,0900000     | 14,58             | 1,31         |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |                     |              |                                                                          |             |            |               |                   |              |
| <b>Item</b>                         | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo                              | 140                 | ORSE         | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar                                  | Material    | m³         | 0,0050000     | 57,00             | 0,28         |
| Insumo                              | 00044503/SIN<br>API | ORSE         | Jardineiro (horista)                                                     | Mão de Obra | h          | 0,0900000     | 16,57             | 1,49         |
| Insumo                              | 10362               | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                       | Serviços    | un         | 0,0008100     | 12,54             | 0,01         |

|                 |                  |      |                                                                                        |             |      |           |        |                  |       |
|-----------------|------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-----------|--------|------------------|-------|
| Insumo          | 00012894/SIN API | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un   | 0,0000360 | 20,11  | 0,00             |       |
| Insumo          | 10492            | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un   | 0,0008100 | 205,00 | 0,16             |       |
| Insumo          | 10788            | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un   | 0,0000360 | 36,90  | 0,00             |       |
| Insumo          | 4728             | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un   | 0,0000540 | 18,58  | 0,00             |       |
| Insumo          | 4729             | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un   | 0,0000180 | 37,80  | 0,00             |       |
| Insumo          | 00002711/SIN API | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un   | 0,0000360 | 185,23 | 0,00             |       |
| Insumo          | 1651             | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr   | 0,0001440 | 7,00   | 0,00             |       |
| Insumo          | 10596            | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un   | 0,0008100 | 4,85   | 0,00             |       |
| Insumo          | 10761            | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un   | 0,0183240 | 5,00   | 0,09             |       |
| Insumo          | 10599            | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un   | 0,0003240 | 18,00  | 0,00             |       |
| Insumo          | 941              | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un   | 0,0002700 | 194,68 | 0,05             |       |
| Insumo          | 2378             | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material    | un   | 0,0169380 | 4,50   | 0,07             |       |
| Insumo          | 158              | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un   | 0,0183240 | 14,00  | 0,25             |       |
| Insumo          | 00012892/SIN API | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par  | 0,0004140 | 10,87  | 0,00             |       |
| Insumo          | 00012893/SIN API | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par  | 0,0001440 | 73,93  | 0,01             |       |
| Insumo          | 00012895/SIN API | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un   | 0,0001080 | 13,50  | 0,00             |       |
| Insumo          | 10517            | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj   | 0,0000720 | 300,00 | 0,02             |       |
| Insumo          | 3800             | ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10)                                                           | Material    | kg   | 0,0740000 | 3,32   | 0,24             |       |
| Insumo          | 2208             | ORSE | Terra vegetal                                                                          | Material    | m³   | 0,0320000 | 214,28 | 6,85             |       |
| Insumo          | 14482            | ORSE | Planta - Jasmim bogari (Jasminum sambac "duque")                                       | Material    | un   | 1,0000000 | 25,00  | 25,00            |       |
| Insumo          | 00006111/SIN API | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h    | 0,0900000 | 14,58  | 1,31             |       |
| MO sem LS =>    |                  |      |                                                                                        |             | 2,80 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 2,80  |
| Valor do BDI => |                  |      |                                                                                        |             | 7,64 |           |        | Valor com BDI => | 43,47 |

| 15.7       | Código           | Banco | Descrição                                                        | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|------------------|-------|------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 7636             | ORSE  | Planta - Carnaúba (copernicia prunifera), fornecimento e plantio | Paisagismo  | un  | 1,0000000 | 117,53     | 117,53 |
| Item       | Código           | Banco | Descrição                                                        | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00044503/SIN API | ORSE  | Jardineiro (horista)                                             | Mão de Obra | h   | 1,1800000 | 16,57      | 19,55  |
| Insumo     | 00006111/SIN API | ORSE  | Servente de obras (horista)                                      | Mão de Obra | h   | 0,2300000 | 14,58      | 3,35   |
| Insumo     | 3800             | ORSE  | Adubo mineral NPK (10-10-10)                                     | Material    | kg  | 0,8000000 | 3,32       | 2,65   |
| Insumo     | 140              | ORSE  | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar                          | Material    | m³  | 0,0500000 | 57,00      | 2,85   |
| Insumo     | 2208             | ORSE  | Terra vegetal                                                    | Material    | m³  | 0,2050000 | 214,28     | 43,92  |
| Composição | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                               | Provisórios | h   | 0,2300000 | 3,87       | 0,89   |
| Composição | 10581            | ORSE  | Encargos Complementares - Jardineiro                             | Provisórios | h   | 1,1800000 | 3,87       | 4,56   |
| Insumo     | 7104             | ORSE  | Planta - Carnaúba (copernicia prunifera) h=1,00m                 | Material    | un  | 1,0000000 | 39,72      | 39,72  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item            | Código           | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|-----------------|------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo          | 00044503/SIN API | ORSE  | Jardineiro (horista)                                                                   | Mão de Obra | h     | 1,1800000 | 16,57      | 19,55            |        |
| Insumo          | 00006111/SIN API | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h     | 0,2300000 | 14,58      | 3,35             |        |
| Insumo          | 3800             | ORSE  | Adubo mineral NPK (10-10-10)                                                           | Material    | kg    | 0,8000000 | 3,32       | 2,65             |        |
| Insumo          | 140              | ORSE  | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar                                                | Material    | m³    | 0,0500000 | 57,00      | 2,85             |        |
| Insumo          | 2208             | ORSE  | Terra vegetal                                                                          | Material    | m³    | 0,2050000 | 214,28     | 43,92            |        |
| Insumo          | 941              | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un    | 0,0021150 | 194,68     | 0,41             |        |
| Insumo          | 00012895/SIN API | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un    | 0,0008460 | 13,50      | 0,01             |        |
| Insumo          | 10761            | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un    | 0,1435380 | 5,00       | 0,71             |        |
| Insumo          | 10517            | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj    | 0,0005640 | 300,00     | 0,16             |        |
| Insumo          | 10492            | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un    | 0,0063450 | 205,00     | 1,30             |        |
| Insumo          | 10596            | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un    | 0,0063450 | 4,85       | 0,03             |        |
| Insumo          | 00002711/SIN API | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un    | 0,0002820 | 185,23     | 0,05             |        |
| Insumo          | 10599            | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un    | 0,0025380 | 18,00      | 0,04             |        |
| Insumo          | 10788            | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un    | 0,0002820 | 36,90      | 0,01             |        |
| Insumo          | 4729             | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un    | 0,0001410 | 37,80      | 0,00             |        |
| Insumo          | 10362            | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un    | 0,0063450 | 12,54      | 0,07             |        |
| Insumo          | 2378             | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un    | 0,1326810 | 4,50       | 0,59             |        |
| Insumo          | 4728             | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un    | 0,0004230 | 18,58      | 0,00             |        |
| Insumo          | 00012894/SIN API | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un    | 0,0002820 | 20,11      | 0,00             |        |
| Insumo          | 1651             | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr    | 0,0011280 | 7,00       | 0,00             |        |
| Insumo          | 00012892/SIN API | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par   | 0,0032430 | 10,87      | 0,03             |        |
| Insumo          | 00012893/SIN API | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par   | 0,0011280 | 73,93      | 0,08             |        |
| Insumo          | 158              | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un    | 0,1435380 | 14,00      | 2,00             |        |
| Insumo          | 7104             | ORSE  | Planta - Carnaúba (copernicia prunifera) h=1,00m                                       | Material    | un    | 1,0000000 | 39,72      | 39,72            |        |
| MO sem LS =>    |                  |       |                                                                                        |             | 22,90 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 22,90  |
| Valor do BDI => |                  |       |                                                                                        |             | 25,09 |           |            | Valor com BDI => | 142,62 |

|            |        |       |                                                                                         |             |     |           |            |        |
|------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| 15.8       | Código | Banco | Descrição                                                                               | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 9260   | ORSE  | Planta - Palmeira Imperial h=1,00m (fornecimento e plantio)                             | Paisagismo  | un  | 1,0000000 | 792,82     | 792,82 |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                                                               | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 2208   | ORSE  | Terra vegetal                                                                           | Material    | m³  | 0,5200000 | 214,28     | 111,42 |
| Insumo     | 9580   | ORSE  | Planta - Palmeira imperial, h=1,00m (fornecimento)                                      | Material    | un  | 1,0000000 | 451,49     | 451,49 |
| Insumo     | 2452   | ORSE  | Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv | Equipamento | h   | 1,0000000 | 48,65      | 48,65  |

|            |                  |      |                                                                                      |                                 |    |           |        |        |
|------------|------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição | 2497             | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,5200000 | 55,54  | 28,88  |
| Composição | 2529             | ORSE | Espalhamento e adensamento de areia sem fornecimento de material                     | Execução de Cortes e Aterros    | m³ | 0,5200000 | 0,10   | 0,05   |
| Insumo     | 54               | ORSE | Encarregado de turma - SICRO                                                         | Mão de Obra                     | h  | 1,0000000 | 18,18  | 18,17  |
| Composição | 10581            | ORSE | Encargos Complementares - Jardineiro                                                 | Provisórios                     | h  | 1,0000000 | 3,87   | 3,87   |
| Insumo     | 2456             | ORSE | Caminhão guindauto 6,5 t ( m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)                            | Equipamento                     | h  | 1,0000000 | 113,16 | 113,16 |
| Insumo     | 2459             | ORSE | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)           | Equipamento                     | h  | 1,0000000 | 69,19  | 69,19  |
| Insumo     | 00044503/SIN API | ORSE | Jardineiro (horista)                                                                 | Mão de Obra                     | h  | 1,0000000 | 16,57  | 16,57  |

## Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código           | Banco | Equipamentos de Custo Unitário                                                          | Quantidade  | Utilização. |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|--------|------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
|        |                  |       |                                                                                         |             | Produtiva   | Improdutiva | Produtiva     | Improdutiva |                     |
| Insumo | 2459             | ORSE  | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)              | 1,0001566   | 0,003132532 | 0           | 175,56        | 12,87       | 0,55                |
| Insumo | 2483             | ORSE  | Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)                                | 0,0000313   | 0,002349412 | 0,00078312  | 215,44        | 45,90       | 0,00                |
| Insumo | 2475             | ORSE  | Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)        | 0,0000157   | 0,003132532 | 0           | 320,67        | 65,37       | 0,00                |
| Item   | Código           | Banco | Descrição                                                                               | Tipo        |             | Und         | Quant.        | Valor Unit  | Total               |
| Insumo | 2208             | ORSE  | Terra vegetal                                                                           | Material    |             | m³          | 0,5200000     | 214,28      | 111,42              |
| Insumo | 9580             | ORSE  | Planta - Palmeira imperial, h=1,00m (fornecimento)                                      | Material    |             | un          | 1,0000000     | 451,49      | 451,49              |
| Insumo | 2452             | ORSE  | Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv | Equipamento |             | h           | 1,0000000     | 48,65       | 48,65               |
| Insumo | 941              | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                             | Material    |             | un          | 0,0038517     | 194,68      | 0,74                |
| Insumo | 00012895/SIN API | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | Material    |             | un          | 0,0015407     | 13,50       | 0,02                |
| Insumo | 10761            | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                     | Serviços    |             | un          | 0,2614020     | 5,00        | 1,30                |
| Insumo | 10517            | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                              | Serviços    |             | cj          | 0,0010271     | 300,00      | 0,30                |
| Insumo | 10492            | ORSE  | Cesta Básica                                                                            | Material    |             | un          | 0,0115551     | 205,00      | 2,36                |
| Insumo | 10596            | ORSE  | Protetor auricular                                                                      | Material    |             | un          | 0,0115551     | 4,85        | 0,05                |
| Insumo | 00002711/SIN API | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara      | Material    |             | un          | 0,0005136     | 185,23      | 0,09                |
| Insumo | 10599            | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                         | Material    |             | un          | 0,0046220     | 18,00       | 0,08                |
| Insumo | 10788            | ORSE  | Pá quadrada                                                                             | Material    |             | un          | 0,0005136     | 36,90       | 0,01                |
| Insumo | 4729             | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                   | Material    |             | un          | 0,0002568     | 37,80       | 0,00                |
| Insumo | 10362            | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                      | Serviços    |             | un          | 0,0115551     | 12,54       | 0,14                |
| Insumo | 2378             | ORSE  | Vale transporte                                                                         | Material    |             | un          | 0,2416300     | 4,50        | 1,08                |
| Insumo | 4728             | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                    | Material    |             | un          | 0,0007703     | 18,58       | 0,01                |
| Insumo | 00012894/SIN API | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)              | Material    |             | un          | 0,0005136     | 20,11       | 0,01                |
| Insumo | 1651             | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                  | Material    |             | pr          | 0,0020542     | 7,00        | 0,01                |
| Insumo | 00012892/SIN API | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                          | Material    |             | par         | 0,0059059     | 10,87       | 0,06                |
| Insumo | 00012893/SIN API | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                            | Material    |             | par         | 0,0020542     | 73,93       | 0,15                |
| Insumo | 158              | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                     | Material    |             | un          | 0,2614020     | 14,00       | 3,65                |

|        |                     |      |                                                           |                 |        |           |        |                  |        |
|--------|---------------------|------|-----------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 00006111/SIN<br>API | ORSE | Servente de obras (horista)                               | Mão de Obra     | h      | 1,5600470 | 14,58  | 22,75            |        |
| Insumo | 54                  | ORSE | Encarregado de turma - SICRO                              | Mão de Obra     | h      | 1,0000470 | 18,18  | 18,17            |        |
| Insumo | 2456                | ORSE | Caminhão guindauto 6,5 t ( m. benz - L1620/51 - 143,0 hp) | Equipamento     | h      | 1,0000000 | 113,16 | 113,16           |        |
| Insumo | 00044503/SIN<br>API | ORSE | Jardineiro (horista)                                      | Mão de Obra     | h      | 1,0000000 | 16,57  | 16,57            |        |
|        |                     |      |                                                           | MO sem LS =>    | 57,49  | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 57,49  |
|        |                     |      |                                                           | Valor do BDI => | 169,26 |           |        | Valor com BDI => | 962,08 |

|             |                     |              |                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>15.9</b> | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 7673                | ORSE         | Planta - Primavera (bougainvillea spectabilis), fornecimento e plantio | Paisagismo  | un         | 1,0000000     | 39,72             | 39,72        |
| <b>Item</b> | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 10581               | ORSE         | Encargos Complementares - Jardineiro                                   | Provisórios | h          | 0,0900000     | 3,87              | 0,34         |
| Insumo      | 00044503/SIN<br>API | ORSE         | Jardineiro (horista)                                                   | Mão de Obra | h          | 0,0900000     | 16,57             | 1,49         |
| Insumo      | 00006111/SIN<br>API | ORSE         | Servente de obras (horista)                                            | Mão de Obra | h          | 0,0900000     | 14,58             | 1,31         |
| Composição  | 10549               | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                     | Provisórios | h          | 0,0900000     | 3,87              | 0,34         |
| Insumo      | 140                 | ORSE         | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar                                | Material    | m³         | 0,0050000     | 57,00             | 0,28         |
| Insumo      | 2208                | ORSE         | Terra vegetal                                                          | Material    | m³         | 0,0320000     | 214,28            | 6,85         |
| Insumo      | 7172                | ORSE         | Planta - Primavera (bougainvillea spectabilis)                         | Material    | un         | 1,0000000     | 28,89             | 28,89        |
| Insumo      | 3800                | ORSE         | Adubo mineral NPK (10-10-10)                                           | Material    | kg         | 0,0740000     | 3,32              | 0,24         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |                     |              |                                                                                    |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 10362               | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                 | Serviços    | un         | 0,0008100     | 12,54             | 0,01         |
| Insumo      | 00012894/SIN<br>API | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material    | un         | 0,0000360     | 20,11             | 0,00         |
| Insumo      | 10492               | ORSE         | Cesta Básica                                                                       | Material    | un         | 0,0008100     | 205,00            | 0,16         |
| Insumo      | 10788               | ORSE         | Pá quadrada                                                                        | Material    | un         | 0,0000360     | 36,90             | 0,00         |
| Insumo      | 4728                | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                               | Material    | un         | 0,0000540     | 18,58             | 0,00         |
| Insumo      | 4729                | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un         | 0,0000180     | 37,80             | 0,00         |
| Insumo      | 00002711/SIN<br>API | ORSE         | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material    | un         | 0,0000360     | 185,23            | 0,00         |
| Insumo      | 1651                | ORSE         | Óculos branco proteção                                                             | Material    | pr         | 0,0001440     | 7,00              | 0,00         |
| Insumo      | 10596               | ORSE         | Protetor auricular                                                                 | Material    | un         | 0,0008100     | 4,85              | 0,00         |
| Insumo      | 10761               | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                | Serviços    | un         | 0,0183240     | 5,00              | 0,09         |
| Insumo      | 10599               | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                    | Material    | un         | 0,0003240     | 18,00             | 0,00         |
| Insumo      | 941                 | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                        | Material    | un         | 0,0002700     | 194,68            | 0,05         |
| Insumo      | 2378                | ORSE         | Vale transporte                                                                    | Material    | un         | 0,0169380     | 4,50              | 0,07         |
| Insumo      | 158                 | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                | Material    | un         | 0,0183240     | 14,00             | 0,25         |
| Insumo      | 00012892/SIN<br>API | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material    | par        | 0,0004140     | 10,87             | 0,00         |

|        |                  |      |                                                                                        |                 |      |           |        |                  |       |
|--------|------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|--------|------------------|-------|
| Insumo | 00012893/SIN API | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material        | par  | 0,0001440 | 73,93  | 0,01             |       |
| Insumo | 00012895/SIN API | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material        | un   | 0,0001080 | 13,50  | 0,00             |       |
| Insumo | 10517            | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços        | cj   | 0,0000720 | 300,00 | 0,02             |       |
| Insumo | 00044503/SIN API | ORSE | Jardineiro (horista)                                                                   | Mão de Obra     | h    | 0,0900000 | 16,57  | 1,49             |       |
| Insumo | 00006111/SIN API | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra     | h    | 0,0900000 | 14,58  | 1,31             |       |
| Insumo | 140              | ORSE | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar                                                | Material        | m³   | 0,0050000 | 57,00  | 0,28             |       |
| Insumo | 2208             | ORSE | Terra vegetal                                                                          | Material        | m³   | 0,0320000 | 214,28 | 6,85             |       |
| Insumo | 7172             | ORSE | Planta - Primavera (bougainvillea spectabilis)                                         | Material        | un   | 1,0000000 | 28,89  | 28,89            |       |
| Insumo | 3800             | ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10)                                                           | Material        | kg   | 0,0740000 | 3,32   | 0,24             |       |
|        |                  |      |                                                                                        | MO sem LS =>    | 2,80 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 2,80  |
|        |                  |      |                                                                                        | Valor do BDI => | 8,48 |           |        | Valor com BDI => | 48,20 |

| 16.1.2              | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 96555  | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024     | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m³     | 1,0000000 | 725,13     | 725,13           |        |
| Composição Auxiliar | 94972  | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                                     | m³     | 1,1600000 | 515,55     | 598,03           |        |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 2,4250000 | 26,59      | 64,48            |        |
| Composição Auxiliar | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,3400000 | 1,44       | 0,48             |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 2,8820000 | 21,35      | 61,53            |        |
| Composição Auxiliar | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 1,1010000 | 0,56       | 0,61             |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                             | 148,24 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 148,24 |
|                     |        |        |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                          | 154,81 |           |            | Valor com BDI => | 879,94 |

| 16.1.4     | Código           | Banco | Descrição                                                                                     | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 134              | ORSE  | Pilar e vigas de madeira, seção 10x18cm a 20x20cm, em massaranduba, angelim ou madeira de lei | Escoramento em Edificações | m³  | 1,0000000 | 7.104,08   | 7.104,08 |
| Item       | Código           | Banco | Descrição                                                                                     | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Insumo     | 00006111/SIN API | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                   | Mão de Obra                | h   | 3,3300000 | 14,58      | 48,56    |
| Insumo     | 3130             | ORSE  | Pilar e vigas de madeira, em massaranduba ou angelim, seção 10x18cm a 20x20cm                 | Material                   | m³  | 1,0000000 | 6.880,00   | 6.880,00 |
| Composição | 10551            | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                         | Provisórios                | h   | 6,6700000 | 3,82       | 25,47    |
| Composição | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                            | Provisórios                | h   | 3,3300000 | 3,87       | 12,88    |
| Insumo     | 00001213/SIN API | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                 | Mão de Obra                | h   | 6,6700000 | 20,44      | 136,32   |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item            | Código              | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|-----------------|---------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----------|------------|------------------|----------|
| Insumo          | 00006111/SIN<br>API | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h        | 3,3300000 | 14,58      | 48,56            |          |
| Insumo          | 3130                | ORSE  | Pilar e vigas de madeira, em massaranduba ou angelin, seção 10x18cm a 20x20cm          | Material    | m³       | 1,0000000 | 6.880,00   | 6.880,00         |          |
| Insumo          | 941                 | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un       | 0,0150000 | 194,68     | 2,92             |          |
| Insumo          | 10578               | ORSE  | Formão grande                                                                          | Material    | un       | 0,0013340 | 15,15      | 0,02             |          |
| Insumo          | 10596               | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un       | 0,0450000 | 4,85       | 0,21             |          |
| Insumo          | 11248               | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un       | 0,0006670 | 246,00     | 0,16             |          |
| Insumo          | 00012893/SIN<br>API | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par      | 0,0073330 | 73,93      | 0,54             |          |
| Insumo          | 2378                | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un       | 0,7495710 | 4,50       | 3,37             |          |
| Insumo          | 11244               | ORSE  | Martelo com unha                                                                       | Material    | un       | 0,0013340 | 48,95      | 0,06             |          |
| Insumo          | 00012892/SIN<br>API | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par      | 0,0230000 | 10,87      | 0,25             |          |
| Insumo          | 10761               | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un       | 1,0180000 | 5,00       | 5,09             |          |
| Insumo          | 1651                | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr       | 0,0073330 | 7,00       | 0,05             |          |
| Insumo          | 10579               | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un       | 0,0013340 | 26,89      | 0,03             |          |
| Insumo          | 10577               | ORSE  | Serrote 40cm                                                                           | Material    | un       | 0,0006670 | 36,00      | 0,02             |          |
| Insumo          | 00012895/SIN<br>API | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un       | 0,0060000 | 13,50      | 0,08             |          |
| Insumo          | 10362               | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un       | 0,0450000 | 12,54      | 0,56             |          |
| Insumo          | 158                 | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un       | 1,0180000 | 14,00      | 14,25            |          |
| Insumo          | 11249               | ORSE  | Serra circular eletrica portatil                                                       | Equipamento | un       | 0,0006670 | 979,65     | 0,65             |          |
| Insumo          | 10517               | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj       | 0,0040000 | 300,00     | 1,20             |          |
| Insumo          | 00012894/SIN<br>API | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un       | 0,0020000 | 20,11      | 0,04             |          |
| Insumo          | 10599               | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un       | 0,0180000 | 18,00      | 0,32             |          |
| Insumo          | 10492               | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un       | 0,0450000 | 205,00     | 9,22             |          |
| Insumo          | 00002711/SIN<br>API | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un       | 0,0006660 | 185,23     | 0,12             |          |
| Insumo          | 10788               | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un       | 0,0006660 | 36,90      | 0,02             |          |
| Insumo          | 4729                | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un       | 0,0003330 | 37,80      | 0,01             |          |
| Insumo          | 4728                | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un       | 0,0009990 | 18,58      | 0,01             |          |
| Insumo          | 00001213/SIN<br>API | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                          | Mão de Obra | h        | 6,6700000 | 20,44      | 136,32           |          |
| MO sem LS =>    |                     |       |                                                                                        |             | 184,88   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 184,88   |
| Valor do BDI => |                     |       |                                                                                        |             | 1.516,72 |           |            | Valor com BDI => | 8.620,80 |

| 16.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                     |                                     |                 |           |       |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 100762   | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas    | m²              | 1,0000000 | 49,49 | 49,49 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,3559000 | 28,27 | 38,33 |                  |       |
| Insumo              | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS                                                                                                                                                                   | Material                            | L               | 0,0255000 | 21,20 | 0,54  |                  |       |
| Insumo              | 00007288 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO                                                                                                                                               | Material                            | L               | 0,2549000 | 41,67 | 10,62 |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                     |                                     | MO sem LS =>    | 27,66     | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 27,66 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                     |                                     | Valor do BDI => | 10,56     |       |       | Valor com BDI => | 60,05 |

| 16.1.6              | Código   | Banco  | Descrição                                             | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira                  | m²              | 1,0000000 | 23,94      | 23,94 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,4529000 | 28,27      | 12,80 |                  |       |
| Insumo              | 00007340 | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR                      | Material                            | L               | 0,3257000 | 34,21      | 11,14 |                  |       |
|                     |          |        |                                                       |                                     | MO sem LS =>    | 9,23      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 9,23  |
|                     |          |        |                                                       |                                     | Valor do BDI => | 5,11      |            |       | Valor com BDI => | 29,05 |

| 16.3.2              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                      | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total    |                  |          |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição          | 103310   | SINAPI | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021                                                    | Mobiliário Urbano                   | UN              | 1,0000000 | 1.285,43   | 1.285,43 |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,8681000 | 26,59      | 23,08    |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,5787000 | 21,35      | 12,35    |                  |          |
| Composição Auxiliar | 102486   | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                                                                                       | Produção de Concreto                | m³              | 0,0222000 | 629,79     | 13,98    |                  |          |
| Insumo              | 00042440 | SINAPI | LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | Material                            | UN              | 1,0000000 | 1.235,91   | 1.235,91 |                  |          |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                          | Material                            | m³              | 0,0012000 | 92,51      | 0,11     |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                |                                     | MO sem LS =>    | 28,84     | LS =>      | 0,00     | MO com LS =>     | 28,84    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                |                                     | Valor do BDI => | 274,43    |            |          | Valor com BDI => | 1.559,86 |

| 17.1                | Código              | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                | Tipo                                           | Und | Quant.     | Valor Unit | Total     |
|---------------------|---------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|------------|------------|-----------|
| Composição          | COMP. PRÓPRIA 10487 | Próprio | TOTEM POEMA - EM ESTRUTURA METÁLICA H=3,00m - ACM NA COR PRETO FOSC - (BASE E TOTEM METÁLICO REVESTIDO COM ALUMÍNIO COMPOSTO, PARAFUSADO EM FUNDAÇÃO DE CONCRETO ARMADO) | 163                                            | un  | 1,0000000  | 14.408,67  | 14.408,67 |
| Composição Auxiliar | 4358                | ORSE    | Aterro de áreas, com material adquirido em depósito, com espalhamento manual, sem compactação.                                                                           | Aterros / Reaterros / Compactações             | m³  | 2,0000000  | 176,28     | 352,56    |
| Composição Auxiliar | 98                  | ORSE    | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                                                       | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³  | 0,5000000  | 588,99     | 294,49    |
| Composição Auxiliar | 140                 | ORSE    | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1                               | Armaduras Convencionais                        | kg  | 36,8000000 | 12,70      | 467,36    |
| Composição Auxiliar | 4026                | ORSE    | Parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm - Fornecimento                                                                                                                       | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais  | Un  | 4,0000000  | 10,48      | 41,92     |

|                     |        |        |                                                                                                                                                                              |                                                             |                 |             |                  |           |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 50     | ORSE   | Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira                                                                                     | Locação de Edificações                                      | m²              | 1,0000000   | 9,03             | 9,03      |
| Composição Auxiliar | 13948  | ORSE   | Revestimento em ACM, cor aço Corten, cinza escuro e prata, com espessura de 4mm, com estrutura auxiliar de alumínio, com junta seca, conforme projeto. Obra - Reforma TCE-SE | Esquadrias de Alumínio                                      | m²              | 9,0000000   | 980,00           | 8.820,00  |
| Composição Auxiliar | 2497   | ORSE   | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                                                         | Escavação Manual em Área Urbana                             | m³              | 1,0000000   | 55,54            | 55,54     |
| Composição Auxiliar | 13168  | ORSE   | Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão muncK                                                                                                                    | Transportes                                                 | km              | 200,0000000 | 12,00            | 2.400,00  |
| Composição Auxiliar | 90280  | SINAPI | GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021                            | Graute e Armação                                            | m³              | 0,0540000   | 641,49           | 34,64     |
| Composição Auxiliar | 121    | ORSE   | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 03 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022                                                             | Formas                                                      | m²              | 5,0000000   | 89,58            | 447,90    |
| Composição Auxiliar | 102491 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                                                                         | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical | m²              | 10,6800000  | 21,64            | 231,11    |
| Insumo              | 2455   | ORSE   | Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp                                                                                                          | Equipamento                                                 | h               | 12,0000000  | 104,51           | 1.254,12  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                              |                                                             | MO sem LS =>    | 461,19      | LS =>            | 0,00      |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                              |                                                             | Valor do BDI => | 3.076,25    | MO com LS =>     | 461,19    |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                              |                                                             |                 |             | Valor com BDI => | 17.484,92 |

| 17.2                         | Código           | Banco | Descrição                                                                  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------------------------|------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição                   | 12057            | ORSE  | Letra em alumínio 45 x 45cm - instalado                                    | Diversos    | un  | 1,0000000 | 227,68     | 227,68 |
| Item                         | Código           | Banco | Descrição                                                                  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 10550            | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                         | Provisórios | h   | 0,2500000 | 3,74       | 0,93   |
| Insumo                       | 00004750/SIN API | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                         | Mão de Obra | h   | 0,2500000 | 20,44      | 5,10   |
| Insumo                       | 12900            | ORSE  | Letras em alumínio - 45x45cm                                               | Material    | un  | 1,0000000 | 221,69     | 221,69 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |                  |       |                                                                            |             |     |           |            |        |
| Item                         | Código           | Banco | Descrição                                                                  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo                       | 158              | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                        | Material    | un  | 0,0254500 | 14,00      | 0,35   |
| Insumo                       | 00012894/SIN API | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material    | un  | 0,0000500 | 20,11      | 0,00   |
| Insumo                       | 11247            | ORSE  | Serra mármore                                                              | Material    | un  | 0,0000250 | 327,80     | 0,00   |
| Insumo                       | 11245            | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                            | Material    | un  | 0,0001750 | 11,60      | 0,00   |
| Insumo                       | 10517            | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                 | Serviços    | cj  | 0,0001000 | 300,00     | 0,03   |
| Insumo                       | 10596            | ORSE  | Protetor auricular                                                         | Material    | un  | 0,0011250 | 4,85       | 0,00   |
| Insumo                       | 00012893/SIN API | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado               | Material    | par | 0,0002000 | 73,93      | 0,01   |
| Insumo                       | 11243            | ORSE  | Martelo sem unha                                                           | Material    | un  | 0,0000250 | 28,00      | 0,00   |
| Insumo                       | 00012892/SIN API | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | Material    | par | 0,0005750 | 10,87      | 0,00   |
| Insumo                       | 10599            | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                            | Material    | un  | 0,0004500 | 18,00      | 0,00   |
| Insumo                       | 4174             | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar        | Material    | un  | 0,0001250 | 12,00      | 0,00   |
| Insumo                       | 11265            | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                               | Material    | un  | 0,0001000 | 18,75      | 0,00   |
| Insumo                       | 10282            | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                 | Material    | un  | 0,0000500 | 44,00      | 0,00   |
| Insumo                       | 11264            | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                 | Material    | un  | 0,0000500 | 13,52      | 0,00   |

|        |                     |      |                                                                                        |                 |       |           |        |                  |        |
|--------|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 00012895/SIN<br>API | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material        | un    | 0,0001500 | 13,50  | 0,00             |        |
| Insumo | 2378                | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material        | un    | 0,0163500 | 4,50   | 0,07             |        |
| Insumo | 4722                | ORSE | Colher de pedreiro                                                                     | Material        | un    | 0,0001000 | 18,80  | 0,00             |        |
| Insumo | 941                 | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material        | un    | 0,0003750 | 194,68 | 0,07             |        |
| Insumo | 1651                | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material        | pr    | 0,0002000 | 7,00   | 0,00             |        |
| Insumo | 10761               | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços        | un    | 0,0254500 | 5,00   | 0,12             |        |
| Insumo | 10492               | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material        | un    | 0,0011250 | 205,00 | 0,23             |        |
| Insumo | 10790               | ORSE | Prumo de face                                                                          | Material        | un    | 0,0000250 | 25,95  | 0,00             |        |
| Insumo | 10362               | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços        | un    | 0,0011250 | 12,54  | 0,01             |        |
| Insumo | 11246               | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                | Material        | Un    | 0,0001750 | 10,22  | 0,00             |        |
| Insumo | 10789               | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                              | Material        | un    | 0,0000500 | 15,40  | 0,00             |        |
| Insumo | 00004750/SIN<br>API | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra     | h     | 0,2500000 | 20,44  | 5,10             |        |
| Insumo | 12900               | ORSE | Letras em alumínio - 45x45cm                                                           | Material        | un    | 1,0000000 | 221,69 | 221,69           |        |
|        |                     |      |                                                                                        | MO sem LS =>    | 5,10  | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 5,10   |
|        |                     |      |                                                                                        | Valor do BDI => | 48,60 |           |        | Valor com BDI => | 276,28 |

|             |                     |              |                                                                                                                                               |                     |            |               |                   |              |
|-------------|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>17.3</b> | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                              | <b>Tipo</b>         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 3167                | ORSE         | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m                                                                                        | Conversão InfoWOrca | un         | 1,0000000     | 2.038,41          | 2.038,41     |
| <b>Item</b> | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                              | <b>Tipo</b>         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 1903                | ORSE         | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas          | m³         | 0,0400000     | 521,23            | 20,84        |
| Insumo      | 00004750/SIN<br>API | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                                                                                            | Mão de Obra         | h          | 0,6000000     | 20,44             | 12,26        |
| Composição  | 10549               | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                                                            | Provisórios         | h          | 0,6000000     | 3,87              | 2,32         |
| Insumo      | 00006111/SIN<br>API | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                                                   | Mão de Obra         | h          | 0,6000000     | 14,58             | 8,75         |
| Insumo      | 2614                | ORSE         | Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m                                                                                 | Material            | un         | 1,0000000     | 1.992,00          | 1.992,00     |
| Composição  | 10550               | ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                            | Provisórios         | h          | 0,6000000     | 3,74              | 2,24         |

## Detalhamento de Cálculo ORSE

|             |                     |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b>       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 941                 | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0020400     | 194,68            | 0,39         |
| Insumo      | 00012895/SIN<br>API | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0008160     | 13,50             | 0,01         |
| Insumo      | 10761               | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,1384480     | 5,00              | 0,69         |
| Insumo      | 10517               | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0005440     | 300,00            | 0,16         |
| Insumo      | 10492               | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0061200     | 205,00            | 1,25         |
| Insumo      | 10596               | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0061200     | 4,85              | 0,02         |
| Insumo      | 00002711/SIN<br>API | ORSE         | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material    | un         | 0,0001520     | 185,23            | 0,02         |
| Insumo      | 10599               | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0024480     | 18,00             | 0,04         |
| Insumo      | 10788               | ORSE         | Pá quadrada                                                                            | Material    | un         | 0,0001520     | 36,90             | 0,00         |
| Insumo      | 4729                | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un         | 0,0000760     | 37,80             | 0,00         |

|        |                  |                  |                                                                            |                                                              |             |            |           |                   |          |
|--------|------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|------------|-----------|-------------------|----------|
| Insumo | 10362            | ORSE             | Seguro de vida e acidente em grupo                                         | Serviços                                                     | un          | 0,0061200  | 12,54     | 0,07              |          |
| Insumo | 2378             | ORSE             | Vale transporte                                                            | Material                                                     | un          | 0,1107560  | 4,50      | 0,49              |          |
| Insumo | 4728             | ORSE             | Talhadeira chata 10"                                                       | Material                                                     | un          | 0,0002280  | 18,58     | 0,00              |          |
| Insumo | 00012894/SIN API | ORSE             | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material                                                     | un          | 0,0002720  | 20,11     | 0,00              |          |
| Insumo |                  | 1651             | ORSE                                                                       | Óculos branco proteção                                       | Material    | pr         | 0,0010880 | 7,00              | 0,00     |
| Insumo | 00012892/SIN API | ORSE             | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | Material                                                     | par         | 0,0031280  | 10,87     | 0,03              |          |
| Insumo |                  | 00012893/SIN API | ORSE                                                                       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material    | par        | 0,0010880 | 73,93             | 0,08     |
| Insumo | 158              | ORSE             | Almoço (Participação do empregador)                                        | Material                                                     | un          | 0,1384480  | 14,00     | 1,93              |          |
| Insumo | 00000370/SIN API | ORSE             | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material                                                     | m³          | 0,0432000  | 100,00    | 4,32              |          |
| Insumo |                  | 00006111/SIN API | ORSE                                                                       | Servente de obras (horista)                                  | Mão de Obra | h          | 0,7600000 | 14,58             | 11,08    |
| Insumo | 00001379/SIN API | ORSE             | Cimento portland composto cp ii-32                                         | Material                                                     | kg          | 18,0880000 | 0,75      | 13,56             |          |
| Insumo |                  | 00004750/SIN API | ORSE                                                                       | Pedreiro (horista)                                           | Mão de Obra | h          | 0,6000000 | 20,44             | 12,26    |
| Insumo | 2614             | ORSE             | Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m              | Material                                                     | un          | 1,0000000  | 1.992,00  | 1.992,00          |          |
| Insumo | 11247            | ORSE             | Serra mármore                                                              | Material                                                     | un          | 0,0000600  | 327,80    | 0,01              |          |
| Insumo | 11245            | ORSE             | Desempoladeira de madeira 12x22                                            | Material                                                     | un          | 0,0004200  | 11,60     | 0,00              |          |
| Insumo | 11243            | ORSE             | Martelo sem unha                                                           | Material                                                     | un          | 0,0000600  | 28,00     | 0,00              |          |
| Insumo | 4174             | ORSE             | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar        | Material                                                     | un          | 0,0003000  | 12,00     | 0,00              |          |
| Insumo | 11265            | ORSE             | Martelo de borracha com cabo                                               | Material                                                     | un          | 0,0002400  | 18,75     | 0,00              |          |
| Insumo | 10282            | ORSE             | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                 | Material                                                     | un          | 0,0001200  | 44,00     | 0,00              |          |
| Insumo | 11264            | ORSE             | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                 | Material                                                     | un          | 0,0001200  | 13,52     | 0,00              |          |
| Insumo | 4722             | ORSE             | Colher de pedreiro                                                         | Material                                                     | un          | 0,0002400  | 18,80     | 0,00              |          |
| Insumo | 10790            | ORSE             | Prumo de face                                                              | Material                                                     | un          | 0,0000600  | 25,95     | 0,00              |          |
| Insumo | 11246            | ORSE             | Escala métrica de bambú                                                    | Material                                                     | Un          | 0,0004200  | 10,22     | 0,00              |          |
| Insumo | 10789            | ORSE             | Nível de bolha de madeira                                                  | Material                                                     | un          | 0,0001200  | 15,40     | 0,00              |          |
|        |                  |                  |                                                                            | MO sem LS ==>                                                | 23,34       | LS ==>     | 0,00      | MO com LS ==>     | 23,34    |
|        |                  |                  |                                                                            | Valor do BDI ==>                                             | 435,20      |            |           | Valor com BDI ==> | 2.473,61 |

| 17.4                | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | CP_LA_06 | Próprio | PLACA INFORMATIVA - SANTUÁRIO SAGRADO (1,79X0,60M) EM TUBO METÁLICO E LETREIROS EM CHAPA METÁLICA, FINALIZAÇÃO INFERIOR EM MADEIRA            | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UND | 1,0000000 | 785,84     | 785,84 |
| Composição Auxiliar | 100753   | SINAPI  | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE | Pintura em Superfícies Metálicas     | m²  | 2,1400000 | 22,19      | 47,48  |
| Composição Auxiliar | 10710    | ORSE    | Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação)                                                                                           | Diversos                             | m²  | 1,0000000 | 155,51     | 155,51 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                 |                      |                 |            |        |        |                  |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|------------|--------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 94968    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 | Produção de Concreto | m³              | 0,2000000  | 385,93 | 77,18  |                  |        |
| Insumo              | 00002794 | SINAPI | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                       | Material             | M               | 0,6000000  | 176,26 | 105,75 |                  |        |
| Insumo              | 00007697 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)                                           | Material             | M               | 4,0000000  | 51,54  | 206,16 |                  |        |
| Insumo              | 00001318 | SINAPI | CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)                                                                              | Material             | KG              | 16,0000000 | 12,11  | 193,76 |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 |                      | MO sem LS =>    | 36,50      | LS =>  | 0,00   | MO com LS =>     | 36,50  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 |                      | Valor do BDI => | 167,77     |        |        | Valor com BDI => | 953,61 |

| 18.1                | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                      | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 840      | Próprio | GUARDA-CORPO EM MADEIRA REFLORESTADA (EUCALIPTO), H=1,00M, D=10 A 13CM                                                                         | 331                                 | m               | 1,0000000 | 156,65     | 156,65 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 4113     | ORSE    | Tratamento de fissuras com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (Seção até 5 x 5 cm)                                                         | Tratamentos de Superfícies          | m               | 3,6000000 | 16,52      | 59,47  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,5000000 | 26,18      | 39,27  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 21,35      | 21,35  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 1903     | ORSE    | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas                          | m³              | 0,0030000 | 521,23     | 1,56   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,5000000 | 22,21      | 33,31  |                  |        |
| Insumo              | 00005075 | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                            | Material                            | KG              | 0,0700000 | 24,17      | 1,69   |                  |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                |                                     | MO sem LS =>    | 115,71    | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 115,71 |
|                     |          |         |                                                                                                                                                |                                     | Valor do BDI => | 33,44     |            |        | Valor com BDI => | 190,09 |

|                              |        |       |                                                                                                            |                                                                                      |             |             |               |             |                     |
|------------------------------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------------|-------------|---------------------|
| 18.2                         | Código | Banco | Descrição                                                                                                  | Tipo                                                                                 | Und         | Quant.      | Valor Unit    | Total       |                     |
| Composição                   | 11704  | ORSE  | Brinquedo - Escada de Cilindros                                                                            | Urbanização de Parques e Praças                                                      | un          | 1,0000000   | 3.978,05      | 3.978,05    |                     |
| Item                         | Código | Banco | Descrição                                                                                                  | Tipo                                                                                 | Und         | Quant.      | Valor Unit    | Total       |                     |
| Composição                   | 77     | ORSE  | Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água                                    | Aterros / Reaterros / Compactações                                                   | m³          | 1,7500000   | 175,54        | 307,19      |                     |
| Composição                   | 2497   | ORSE  | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                       | Escavação Manual em Área Urbana                                                      | m³          | 1,1000000   | 55,54         | 61,09       |                     |
| Composição                   | 2670   | ORSE  | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,40 m                                        | Bueiros Tubulares e Celulares                                                        | m           | 6,0000000   | 199,05        | 1.194,30    |                     |
| Composição                   | 11702  | ORSE  | Piso em concreto simples desmoldado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Carga de Material | m²          | 1,8500000   | 50,26         | 92,98       |                     |
| Composição                   | 4986   | ORSE  | Carga mecânica de material de 1ª categoria                                                                 |                                                                                      | m³          | 1,4500000   | 1,01          | 1,47        |                     |
| Composição                   | 2288   | ORSE  | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional                            | Latex PVA                                                                            | m²          | 12,3000000  | 19,31         | 237,51      |                     |
| Composição                   | 2673   | ORSE  | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=1,00 m                                        | Bueiros Tubulares e Celulares                                                        | m           | 1,0000000   | 694,48        | 694,48      |                     |
| Composição                   | 5073   | ORSE  | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³   | Transportes                                                                          | tkm         | 6,5000000   | 1,25          | 8,09        |                     |
| Composição                   | 2671   | ORSE  | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,60 m                                        | Bueiros Tubulares e Celulares                                                        | m           | 4,0000000   | 346,63        | 1.386,52    |                     |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |        |       |                                                                                                            |                                                                                      |             |             |               |             |                     |
| Item                         | Código | Banco | Equipamentos de Custo Unitário                                                                             | Quantidade                                                                           | Utilização. |             | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|                              |        |       |                                                                                                            |                                                                                      | Produtiva   | Improdutiva | Produtiva     | Improdutiva |                     |
| Insumo                       | 4244   | ORSE  | Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G                                                            | 0,0068150                                                                            | 0,006815    | 0           | 185,96        | 44,39       | 0,01                |
| Insumo                       | 2450   | ORSE  | Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)                                     | 0,0256919                                                                            | 0,0256919   | 0           | 310,04        | 27,77       | 0,20                |
| Item                         | Código | Banco | Descrição                                                                                                  | Tipo                                                                                 | Und         | Quant.      | Valor Unit    | Total       |                     |

|        |                     |      |                                                                                                                |             |     |            |        |        |
|--------|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|--------|--------|
| Insumo | 00006111/SIN<br>API | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                                    | Mão de Obra | h   | 24,9964660 | 14,58  | 364,54 |
| Insumo | 941                 | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                                                    | Material    | un  | 0,0563156  | 194,68 | 10,96  |
| Insumo | 00012895/SIN<br>API | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                         | Material    | un  | 0,0225262  | 13,50  | 0,30   |
| Insumo | 10761               | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                            | Serviços    | un  | 3,8219527  | 5,00   | 19,10  |
| Insumo | 10517               | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                     | Serviços    | cj  | 0,0150175  | 300,00 | 4,50   |
| Insumo | 10492               | ORSE | Cesta Básica                                                                                                   | Material    | un  | 0,1689468  | 205,00 | 34,63  |
| Insumo | 10596               | ORSE | Protetor auricular                                                                                             | Material    | un  | 0,1689468  | 4,85   | 0,81   |
| Insumo | 00002711/SIN<br>API | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                             | Material    | un  | 0,0049993  | 185,23 | 0,92   |
| Insumo | 10599               | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                | Material    | un  | 0,0675787  | 18,00  | 1,21   |
| Insumo | 10788               | ORSE | Pá quadrada                                                                                                    | Material    | un  | 0,0049993  | 36,90  | 0,18   |
| Insumo | 4729                | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                                          | Material    | un  | 0,0024997  | 37,80  | 0,09   |
| Insumo | 10362               | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                             | Serviços    | un  | 0,1689468  | 12,54  | 2,11   |
| Insumo | 2378                | ORSE | Vale transporte                                                                                                | Material    | un  | 3,1727636  | 4,50   | 14,27  |
| Insumo | 4728                | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                                           | Material    | un  | 0,0074990  | 18,58  | 0,13   |
| Insumo | 00012894/SIN<br>API | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                     | Material    | un  | 0,0075087  | 20,11  | 0,15   |
| Insumo | 1651                | ORSE | Óculos branco proteção                                                                                         | Material    | pr  | 0,0300350  | 7,00   | 0,21   |
| Insumo | 00012892/SIN<br>API | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                 | Material    | par | 0,0863506  | 10,87  | 0,93   |
| Insumo | 00012893/SIN<br>API | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                   | Material    | par | 0,0300350  | 73,93  | 2,22   |
| Insumo | 158                 | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                                            | Material    | un  | 3,8219527  | 14,00  | 53,50  |
| Insumo | 00000366/SIN<br>API | ORSE | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                      | Material    | m³  | 2,1000000  | 100,00 | 210,00 |
| Insumo | 00004750/SIN<br>API | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                                             | Mão de Obra | h   | 7,6271200  | 20,44  | 155,88 |
| Insumo | 00000370/SIN<br>API | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                     | Material    | m³  | 0,0464400  | 100,00 | 4,64   |
| Insumo | 00001379/SIN<br>API | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                                                             | Material    | kg  | 19,4446000 | 0,75   | 14,58  |
| Insumo | 00007745/SIN<br>API | ORSE | Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diametro nominal de 400 mm | Material    | m   | 6,1200000  | 157,10 | 961,45 |
| Insumo | 11247               | ORSE | Serra mármore                                                                                                  | Material    | un  | 0,0007627  | 327,80 | 0,25   |
| Insumo | 11245               | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                | Material    | un  | 0,0053390  | 11,60  | 0,06   |
| Insumo | 11243               | ORSE | Martelo sem unha                                                                                               | Material    | un  | 0,0007627  | 28,00  | 0,02   |
| Insumo | 4174                | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                            | Material    | un  | 0,0062736  | 12,00  | 0,07   |
| Insumo | 11265               | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                                                   | Material    | un  | 0,0030508  | 18,75  | 0,05   |
| Insumo | 10282               | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                     | Material    | un  | 0,0015254  | 44,00  | 0,06   |

|        |                  |      |                                                                                                                  |                 |        |           |        |                  |          |
|--------|------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|--------|------------------|----------|
| Insumo | 11264            | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                       | Material        | un     | 0,0015254 | 13,52  | 0,02             |          |
| Insumo | 4722             | ORSE | Colher de pedreiro                                                                                               | Material        | un     | 0,0030508 | 18,80  | 0,05             |          |
| Insumo | 10790            | ORSE | Prumo de face                                                                                                    | Material        | un     | 0,0007627 | 25,95  | 0,01             |          |
| Insumo | 11246            | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                                          | Material        | Un     | 0,0053390 | 10,22  | 0,05             |          |
| Insumo | 10789            | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                                                        | Material        | un     | 0,0015254 | 15,40  | 0,02             |          |
| Insumo | 00044535/SIN API | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento    | Material        | m³     | 0,1295000 | 48,83  | 6,32             |          |
| Insumo | 634              | ORSE | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa                                                                       | Material        | m³     | 0,1295000 | 455,83 | 59,02            |          |
| Insumo | 11251            | ORSE | Pincel de seda 2"                                                                                                | Material        | un     | 0,0221400 | 27,32  | 0,60             |          |
| Insumo | 10583            | ORSE | Trincha 3"                                                                                                       | Material        | un     | 0,0221400 | 11,98  | 0,26             |          |
| Insumo | 11250            | ORSE | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                                                         | Material        | un     | 0,0113160 | 26,00  | 0,29             |          |
| Insumo | 11252            | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                                                        | Material        | un     | 0,0004920 | 269,00 | 0,13             |          |
| Insumo | 4725             | ORSE | Espátula                                                                                                         | Material        | un     | 0,0019680 | 16,82  | 0,03             |          |
| Insumo | 00007356/SIN API | ORSE | Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco                                                                   | Material        | l      | 2,2140000 | 32,87  | 72,77            |          |
| Insumo | 00004783/SIN API | ORSE | Pintor (horista)                                                                                                 | Mão de Obra     | h      | 4,9200000 | 20,44  | 100,55           |          |
| Insumo | 00007753/SIN API | ORSE | Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diametro nominal de 1000 mm  | Material        | m      | 1,0200000 | 592,67 | 604,52           |          |
| Insumo | 2454             | ORSE | Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)                                                        | Equipamento     | h      | 0,2440000 | 143,72 | 35,06            |          |
| Insumo | 00007725/SIN API | ORSE | Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diametro nominal de = 600 mm | Material        | m      | 4,0800000 | 304,00 | 1.240,32         |          |
|        |                  |      |                                                                                                                  | MO sem LS =>    | 620,97 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 620,97   |
|        |                  |      |                                                                                                                  | Valor do BDI => | 849,31 |           |        | Valor com BDI => | 4.827,36 |

|             |               |              |                                                                                                                |                                 |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>18.3</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                               | <b>Tipo</b>                     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 11098         | ORSE         | Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ousimilar - fornecimento e montagem | Urbanização de Parques e Praças | un         | 1,0000000     | 12.197,96         | 12.197,96    |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                               | <b>Tipo</b>                     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 11960         | ORSE         | Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ousimilar                           | Material                        | un         | 1,0000000     | 11.800,00         | 11.800,00    |
| Composição  | 95            | ORSE         | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado                                           | Alvenarias de Pedra e Concretos | m³         | 0,7040000     | 565,37            | 398,02       |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |                  |              |                                                                                      |             |            |               |                   |              |
|-------------|------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b>    | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 11960            | ORSE         | Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ousimilar | Material    | un         | 1,0000000     | 11.800,00         | 11.800,00    |
| Insumo      | 941              | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                          | Material    | un         | 0,0089971     | 194,68            | 1,75         |
| Insumo      | 10578            | ORSE         | Formão grande                                                                        | Material    | un         | 0,0000507     | 15,15             | 0,00         |
| Insumo      | 10596            | ORSE         | Protetor auricular                                                                   | Material    | un         | 0,0269914     | 4,85              | 0,13         |
| Insumo      | 11248            | ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                     | Equipamento | un         | 0,0000253     | 246,00            | 0,00         |
| Insumo      | 00012893/SIN API | ORSE         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                         | Material    | par        | 0,0047731     | 73,93             | 0,35         |
| Insumo      | 2378             | ORSE         | Vale transporte                                                                      | Material    | un         | 0,5462350     | 4,50              | 2,45         |
| Insumo      | 11244            | ORSE         | Martelo com unha                                                                     | Material    | un         | 0,0000507     | 48,95             | 0,00         |

|        |                     |      |                                                                                        |             |     |           |        |       |
|--------|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00012892/SIN<br>API | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0137956 | 10,87  | 0,14  |
| Insumo | 10761               | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,6106045 | 5,00   | 3,05  |
| Insumo | 1651                | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0047731 | 7,00   | 0,03  |
| Insumo | 10579               | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0000507 | 26,89  | 0,00  |
| Insumo | 10577               | ORSE | Serrote 40cm                                                                           | Material    | un  | 0,0000253 | 36,00  | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SIN<br>API | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0035988 | 13,50  | 0,04  |
| Insumo | 10362               | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0269914 | 12,54  | 0,33  |
| Insumo | 158                 | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,6106045 | 14,00  | 8,54  |
| Insumo | 11249               | ORSE | Serra circular eletrica portatil                                                       | Equipamento | un  | 0,0000253 | 979,65 | 0,02  |
| Insumo | 10517               | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0023992 | 300,00 | 0,71  |
| Insumo | 00012894/SIN<br>API | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0011996 | 20,11  | 0,02  |
| Insumo | 10599               | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0107965 | 18,00  | 0,19  |
| Insumo | 10492               | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0269914 | 205,00 | 5,53  |
| Insumo | 10586               | ORSE | Torquesa                                                                               | Material    | un  | 0,0000253 | 45,00  | 0,00  |
| Insumo | 10585               | ORSE | Arco de serra                                                                          | Material    | un  | 0,0000253 | 19,95  | 0,00  |
| Insumo | 11247               | ORSE | Serra mármore                                                                          | Material    | un  | 0,0000253 | 327,80 | 0,00  |
| Insumo | 11245               | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un  | 0,0001774 | 11,60  | 0,00  |
| Insumo | 11243               | ORSE | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un  | 0,0000253 | 28,00  | 0,00  |
| Insumo | 4174                | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0001267 | 12,00  | 0,00  |
| Insumo | 11265               | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un  | 0,0001014 | 18,75  | 0,00  |
| Insumo | 10282               | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un  | 0,0000507 | 44,00  | 0,00  |
| Insumo | 11264               | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un  | 0,0000507 | 13,52  | 0,00  |
| Insumo | 4722                | ORSE | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un  | 0,0001014 | 18,80  | 0,00  |
| Insumo | 10790               | ORSE | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0000253 | 25,95  | 0,00  |
| Insumo | 11246               | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un  | 0,0001774 | 10,22  | 0,00  |
| Insumo | 10789               | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un  | 0,0000507 | 15,40  | 0,00  |
| Insumo | 00000378/SIN<br>API | ORSE | Armador (horista)                                                                      | Mão de Obra | h   | 0,1267200 | 20,44  | 2,58  |
| Insumo | 00002711/SIN<br>API | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0010729 | 185,23 | 0,19  |
| Insumo | 10788               | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0010729 | 36,90  | 0,03  |
| Insumo | 4729                | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0005364 | 37,80  | 0,02  |
| Insumo | 4728                | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0016093 | 18,58  | 0,02  |
| Insumo | 00004750/SIN<br>API | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h   | 0,2534400 | 20,44  | 5,17  |
| Insumo | 00006111/SIN<br>API | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 5,3644800 | 14,58  | 78,23 |
| Insumo | 00001213/SIN<br>API | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                          | Mão de Obra | h   | 0,2534400 | 20,44  | 5,17  |

|        |                     |      |                                                                             |          |    |             |        |        |
|--------|---------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|----|-------------|--------|--------|
| Insumo | 00000367/SIN<br>API | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³ | 0,6638720   | 101,30 | 67,25  |
| Insumo | 00004721/SIN<br>API | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete       | Material | m³ | 0,1471360   | 137,75 | 20,26  |
| Insumo | 00004718/SIN<br>API | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete        | Material | m³ | 0,4414080   | 138,48 | 61,12  |
| Insumo | 00001379/SIN<br>API | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                          | Material | kg | 179,5200000 | 0,75   | 134,64 |

MO sem LS => 91,15 LS => 0,00 MO com LS => 91,15  
Valor do BDI => 2.604,26 Valor com BDI => 14.802,22

|             |               |              |                                         |                      |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|-----------------------------------------|----------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>18.4</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                        | <b>Tipo</b>          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 190055        | SBC          | BEBEDOURO REUBLI 2 BICOS 40l            | APARELHOS SANITARIOS | UN         | 1,0000000     | 1.143,92          | 1.143,92     |
| Insumo      | 005107        | SBC          | BEBEDOURO DE PRESSAO IBBL BAG40 EM INOX | Material             | UN         | 1,0000000     | 1.053,47          | 1.053,47     |
| Insumo      | 004636        | SBC          | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m       | Material             | M          | 0,8000000     | 0,15              | 0,12         |
| Insumo      | 099200        | SBC          | BOMBEIRO OU ENCANADOR                   | Mão de Obra          | H          | 2,1640000     | 27,47             | 59,43        |
| Insumo      | 099034        | SBC          | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR       | Mão de Obra          | H          | 1,8550000     | 16,66             | 30,90        |

MO sem LS => 90,33 LS => 0,00 MO com LS => 90,33  
Valor do BDI => 244,22 Valor com BDI => 1.388,14

|             |               |              |                                                                             |                                 |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>18.5</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                            | <b>Tipo</b>                     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 2440          | ORSE         | Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar) | Urbanização de Parques e Praças | un         | 1,0000000     | 3.990,00          | 3.990,00     |
| Item        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                            | <b>Tipo</b>                     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 1043          | ORSE         | Gangorra com 3 pranchas, em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar | Material                        | un         | 1,0000000     | 3.990,00          | 3.990,00     |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                             |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                            | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 1043          | ORSE         | Gangorra com 3 pranchas, em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar | Material    | un         | 1,0000000     | 3.990,00          | 3.990,00     |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 851,86 Valor com BDI => 4.841,86

|             |               |              |                                                                                                                                            |                                 |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>19.1</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 9159          | ORSE         | Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3" e 4" e assento de madeira, com 03 pranchas                  | Urbanização de Parques e Praças | un         | 1,0000000     | 5.092,06          | 5.092,06     |
| Item        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 140           | ORSE         | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais         | kg         | 46,4000000    | 12,70             | 589,28       |
| Composição  | 2310          | ORSE         | Pintura para superficies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo | Esmalte Sintético / Óleo        | m²         | 2,4000000     | 30,99             | 74,37        |
| Composição  | 2497          | ORSE         | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                       | Escavação Manual em Área Urbana | m³         | 0,8000000     | 55,54             | 44,43        |
| Composição  | 80            | ORSE         | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos                                                                           | Formas para Fundações           | m²         | 3,5200000     | 113,31            | 398,85       |
| Insumo      | 9448          | ORSE         | Pneus - recauchutado                                                                                                                       | Material                        | un         | 6,0000000     | 86,07             | 516,42       |
| Composição  | 127           | ORSE         | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                         | Concreto Simples                | m³         | 0,5400000     | 575,61            | 310,82       |
| Insumo      | 1678          | ORSE         | Parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm                                                                                                        | Material                        | un         | 17,0000000    | 11,94             | 202,98       |

|            |                  |      |                                                                                                                    |                                       |    |             |          |          |
|------------|------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|-------------|----------|----------|
| Insumo     | 00004337/SIN API | ORSE | Porca zincada, quadrada, diametro 5/8"                                                                             | Material                              | un | 17,0000000  | 2,60     | 44,20    |
| Insumo     | 2847             | ORSE | Madeira angelin vermelho, aparelhada                                                                               | Material                              | m³ | 0,0600000   | 3.016,87 | 181,01   |
| Composição | 2287             | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais          | Latex PVA                             | m² | 3,5600000   | 17,27    | 61,48    |
| Composição | 3846             | ORSE | Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm                                                                | Estrutura Metálica                    | cm | 180,0000000 | 0,88     | 158,40   |
| Composição | 885              | ORSE | Tubo aço galvanizado c/costura 3/4" (20mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,25mm, 1,43kg/m, NBR-5580          | Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado | m  | 5,4000000   | 36,92    | 199,36   |
| Composição | 10551            | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                              | Provisórios                           | h  | 3,0000000   | 3,82     | 11,46    |
| Composição | 2311             | ORSE | Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte  | Esmalte Sintético / Óleo              | m² | 3,5900000   | 30,09    | 108,02   |
| Composição | 8435             | ORSE | Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 7,32kg/m, NBR-5580            | Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado | m  | 9,0000000   | 137,26   | 1.235,34 |
| Composição | 428              | ORSE | Arruela de pressão 3/8" - Rev 02                                                                                   | Interligações até Quadro Geral -      | un | 34,0000000  | 0,66     | 22,44    |
| Composição | 3177             | ORSE | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | Conversão InfoWOrca                   | m² | 1,9200000   | 118,65   | 227,80   |
| Composição | 892              | ORSE | Tubo aço galvanizado c/costura 4" (100mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,75mm, 10,55kg/m, NBR-5580          | Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado | m  | 3,3000000   | 188,54   | 622,18   |
| Insumo     | 00001213/SIN API | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                      | Mão de Obra                           | h  | 3,0000000   | 20,44    | 61,31    |

## Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código           | Banco | Descrição                                                                                                            | Tipo     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|--------|------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------------|------------|-------|
| Insumo | 00039017/SIN API | ORSE  | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material | un  | 18,5600000 | 0,22       | 4,08  |
| Insumo | 941              | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                          | Material | un  | 0,0900458  | 194,68     | 17,53 |
| Insumo | 00012895/SIN API | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                               | Material | un  | 0,0360183  | 13,50      | 0,48  |
| Insumo | 10761            | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                  | Serviços | un  | 6,1111069  | 5,00       | 30,55 |
| Insumo | 10517            | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                           | Serviços | cj  | 0,0240122  | 300,00     | 7,20  |
| Insumo | 10492            | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                         | Material | un  | 0,2701373  | 205,00     | 55,37 |
| Insumo | 10596            | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                   | Material | un  | 0,2701373  | 4,85       | 1,31  |
| Insumo | 00002711/SIN API | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                   | Material | un  | 0,0055390  | 185,23     | 1,02  |
| Insumo | 10599            | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                      | Material | un  | 0,1080549  | 18,00      | 1,94  |
| Insumo | 10788            | ORSE  | Pá quadrada                                                                                                          | Material | un  | 0,0055390  | 36,90      | 0,20  |
| Insumo | 4729             | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                | Material | un  | 0,0027695  | 37,80      | 0,10  |
| Insumo | 10362            | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                   | Serviços | un  | 0,2701373  | 12,54      | 3,38  |
| Insumo | 2378             | ORSE  | Vale transporte                                                                                                      | Material | un  | 4,7208471  | 4,50       | 21,24 |
| Insumo | 4728             | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                                 | Material | un  | 0,0083085  | 18,58      | 0,15  |
| Insumo | 00012894/SIN API | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                           | Material | un  | 0,0120061  | 20,11      | 0,24  |
| Insumo | 1651             | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                               | Material | pr  | 0,0469210  | 7,00       | 0,32  |
| Insumo | 00012892/SIN API | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                       | Material | par | 0,1380702  | 10,87      | 1,50  |

|        |                  |      |                                                                                                                     |             |     |            |        |        |
|--------|------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|--------|--------|
| Insumo | 00012893/SIN API | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                        | Material    | par | 0,0468870  | 73,93  | 3,46   |
| Insumo | 158              | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                                                 | Material    | un  | 6,1111069  | 14,00  | 85,55  |
| Insumo | 00039315/SIN API | ORSE | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material    | un  | 18,5600000 | 0,36   | 6,68   |
| Insumo | 00006111/SIN API | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                                         | Mão de Obra | h   | 27,6951600 | 14,58  | 403,90 |
| Insumo | 81               | ORSE | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                             | Material    | kg  | 46,4000000 | 8,54   | 396,25 |
| Insumo | 00000378/SIN API | ORSE | Armador (horista)                                                                                                   | Mão de Obra | h   | 3,8092000  | 20,44  | 77,85  |
| Insumo | 00043132/SIN API | ORSE | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                  | Material    | kg  | 0,9280000  | 30,99  | 28,75  |
| Insumo | 10586            | ORSE | Torquesa                                                                                                            | Material    | un  | 0,0007618  | 45,00  | 0,03   |
| Insumo | 10585            | ORSE | Arco de serra                                                                                                       | Material    | un  | 0,0007618  | 19,95  | 0,01   |
| Insumo | 11251            | ORSE | Pincel de seda 2"                                                                                                   | Material    | un  | 0,0225810  | 27,32  | 0,61   |
| Insumo | 10583            | ORSE | Trincha 3"                                                                                                          | Material    | un  | 0,0225810  | 11,98  | 0,27   |
| Insumo | 11250            | ORSE | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                                                            | Material    | un  | 0,0115414  | 26,00  | 0,30   |
| Insumo | 11252            | ORSE | Escada de alumínio de abrir com 7 degraus                                                                           | Material    | un  | 0,0005018  | 269,00 | 0,13   |
| Insumo | 4174             | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                                 | Material    | un  | 0,0026062  | 12,00  | 0,03   |
| Insumo | 4725             | ORSE | Espátula                                                                                                            | Material    | un  | 0,0020072  | 16,82  | 0,03   |
| Insumo | 00004783/SIN API | ORSE | Pintor (horista)                                                                                                    | Mão de Obra | h   | 5,0180000  | 20,44  | 102,56 |
| Insumo | 1032             | ORSE | Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)                                                              | Material    | l   | 0,2160000  | 33,06  | 7,14   |
| Insumo | 2226             | ORSE | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)                                                                        | Material    | l   | 1,0782000  | 41,64  | 44,89  |
| Insumo | 00003767/SIN API | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                                                      | Material    | un  | 1,8575000  | 0,97   | 1,80   |
| Insumo | 630              | ORSE | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar                                                                      | Material    | m²  | 1,9360000  | 44,17  | 85,51  |
| Insumo | 00004509/SIN API | ORSE | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta                                              | Material    | m   | 12,2662400 | 5,66   | 69,42  |
| Insumo | 00043130/SIN API | ORSE | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)                              | Material    | kg  | 0,8160000  | 30,99  | 25,28  |
| Insumo | 00002692/SIN API | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água                                     | Material    | l   | 0,0912000  | 9,31   | 0,84   |
| Insumo | 10578            | ORSE | Formão grande                                                                                                       | Material    | un  | 0,0022068  | 15,15  | 0,03   |
| Insumo | 11248            | ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                                                    | Equipamento | un  | 0,0011034  | 246,00 | 0,27   |
| Insumo | 11244            | ORSE | Martelo com unha                                                                                                    | Material    | un  | 0,0022068  | 48,95  | 0,10   |
| Insumo | 10579            | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                          | Material    | un  | 0,0022748  | 26,89  | 0,06   |
| Insumo | 10577            | ORSE | Serrote 40cm                                                                                                        | Material    | un  | 0,0011034  | 36,00  | 0,03   |
| Insumo | 11249            | ORSE | Serra circular elétrica portátil                                                                                    | Equipamento | un  | 0,0011034  | 979,65 | 1,08   |
| Insumo | 00001213/SIN API | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                       | Mão de Obra | h   | 11,0337600 | 20,44  | 225,51 |

|        |                  |      |                                                                                                                                        |             |    |            |          |        |
|--------|------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|----------|--------|
| Insumo | 00005067/SIN API | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                                                                    | Material    | kg | 1,0560000  | 18,01    | 19,01  |
| Insumo | 1569             | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                                 | Material    | m  | 7,6486400  | 6,69     | 51,16  |
| Insumo | 9448             | ORSE | Pneus - recauchutado                                                                                                                   | Material    | un | 6,0000000  | 86,07    | 516,42 |
| Insumo | 00044535/SIN API | ORSE | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento                          | Material    | m³ | 0,5400000  | 48,83    | 26,36  |
| Insumo | 00034492/SIN API | ORSE | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material    | m³ | 0,5400000  | 475,00   | 256,50 |
| Insumo | 11247            | ORSE | Serra mármore                                                                                                                          | Material    | un | 0,0000194  | 327,80   | 0,00   |
| Insumo | 11245            | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                                        | Material    | un | 0,0001361  | 11,60    | 0,00   |
| Insumo | 11243            | ORSE | Martelo sem unha                                                                                                                       | Material    | un | 0,0000194  | 28,00    | 0,00   |
| Insumo | 11265            | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                                                                           | Material    | un | 0,0000778  | 18,75    | 0,00   |
| Insumo | 10282            | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                             | Material    | un | 0,0000389  | 44,00    | 0,00   |
| Insumo | 11264            | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                             | Material    | un | 0,0000389  | 13,52    | 0,00   |
| Insumo | 4722             | ORSE | Colher de pedreiro                                                                                                                     | Material    | un | 0,0000778  | 18,80    | 0,00   |
| Insumo | 10790            | ORSE | Prumo de face                                                                                                                          | Material    | un | 0,0000194  | 25,95    | 0,00   |
| Insumo | 11246            | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                                                                | Material    | Un | 0,0001361  | 10,22    | 0,00   |
| Insumo | 10789            | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                                                                              | Material    | un | 0,0000389  | 15,40    | 0,00   |
| Insumo | 00004750/SIN API | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                                                                     | Mão de Obra | h  | 0,1944000  | 20,44    | 3,97   |
| Insumo | 1678             | ORSE | Parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm                                                                                                    | Material    | un | 17,0000000 | 11,94    | 202,98 |
| Insumo | 00004337/SIN API | ORSE | Porca zincada, quadrada, diametro 5/8"                                                                                                 | Material    | un | 17,0000000 | 2,60     | 44,20  |
| Insumo | 2847             | ORSE | Madeira angelin vermelho, aparelhada                                                                                                   | Material    | m³ | 0,0600000  | 3.016,87 | 181,01 |
| Insumo | 2231             | ORSE | Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo                                                                                   | Material    | l  | 0,6408000  | 21,51    | 13,78  |
| Insumo | 00006160/SIN API | ORSE | Soldador (horista)                                                                                                                     | Mão de Obra | h  | 2,1600000  | 20,44    | 44,14  |
| Insumo | 00010997/SIN API | ORSE | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm                                                                               | Material    | kg | 1,4400000  | 51,84    | 74,64  |
| Insumo | 11278            | ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"                                                                                              | Material    | un | 0,0004320  | 32,37    | 0,01   |
| Insumo | 11286            | ORSE | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite                                                                             | Material    | un | 0,0006480  | 409,66   | 0,26   |
| Insumo | 11271            | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer                                                                         | Material    | un | 0,0002160  | 62,20    | 0,01   |
| Insumo | 11270            | ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                                                                      | Material    | un | 0,0006480  | 46,02    | 0,02   |
| Insumo | 11285            | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                                                        | Material    | un | 0,0002160  | 930,00   | 0,20   |
| Insumo | 11279            | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar                                                   | Material    | un | 0,0004320  | 219,49   | 0,09   |
| Insumo | 11280            | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite                                                                                          | Material    | un | 0,0004320  | 60,50    | 0,02   |
| Insumo | 11274            | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools                                                                                     | Material    | un | 0,0006480  | 19,31    | 0,01   |
| Insumo | 11284            | ORSE | Cavalete de ferro nº 1                                                                                                                 | Material    | un | 0,0004320  | 124,04   | 0,05   |
| Insumo | 11283            | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1"                                                                                                 | Material    | un | 0,0002160  | 741,09   | 0,16   |
| Insumo | 11282            | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker                                             | Material    | un | 0,0004320  | 362,00   | 0,15   |
| Insumo | 11281            | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                                                                                          | Material    | un | 0,0017280  | 357,49   | 0,61   |
| Insumo | 11272            | ORSE | Alicate Climpador ( cripador )                                                                                                         | Material    | un | 0,0002160  | 214,93   | 0,04   |

|        |                  |      |                                                                                                                                                                                                                                      |                 |          |            |        |                  |          |
|--------|------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------------|--------|------------------|----------|
| Insumo | 11277            | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore                                                                                                                                                                 | Material        | un       | 0,0004320  | 205,22 | 0,08             |          |
| Insumo | 11273            | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack                                                                                                                                      | Material        | un       | 0,0004320  | 224,96 | 0,09             |          |
| Insumo | 11276            | ORSE | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material        | un       | 0,0004320  | 177,63 | 0,07             |          |
| Insumo | 11275            | ORSE | Alicate de pressão 11"                                                                                                                                                                                                               | Material        | un       | 0,0004320  | 142,30 | 0,06             |          |
| Insumo | 00021009/SIN API | ORSE | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, *1,3* kg/m (nbr 5580)                                                                                                                                   | Material        | m        | 5,4540000  | 23,81  | 129,85           |          |
| Insumo | 11254            | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                                                                                                                                                                      | Material        | un       | 0,0068460  | 27,49  | 0,18             |          |
| Insumo | 10592            | ORSE | Lima chata 12"                                                                                                                                                                                                                       | Material        | un       | 0,0009780  | 38,39  | 0,03             |          |
| Insumo | 11255            | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                                                                                                                                                                        | Material        | un       | 0,0058680  | 49,00  | 0,28             |          |
| Insumo | 11256            | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                                                                                                                                                                    | Material        | un       | 0,0039120  | 60,00  | 0,23             |          |
| Insumo | 10593            | ORSE | Praio simples 30cm                                                                                                                                                                                                                   | Material        | un       | 0,0009780  | 19,57  | 0,01             |          |
| Insumo | 11253            | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                                                                                                                                                                      | Material        | un       | 0,0107580  | 33,00  | 0,35             |          |
| Insumo | 11257            | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                                                                                                                                                                    | Material        | un       | 0,0039120  | 32,30  | 0,12             |          |
| Insumo | 00002696/SIN API | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                                                                                                                                           | Mão de Obra     | h        | 9,7800000  | 20,44  | 199,88           |          |
| Insumo | 981              | ORSE | Fita veda rosca 18mm                                                                                                                                                                                                                 | Material        | m        | 23,7690000 | 0,27   | 6,41             |          |
| Insumo | 2446             | ORSE | Zarcão anticorrosivo                                                                                                                                                                                                                 | Material        | l        | 0,3231000  | 14,94  | 4,82             |          |
| Insumo | 00003768/SIN API | ORSE | Lixa em folha para ferro, numero 150                                                                                                                                                                                                 | Material        | un       | 1,0770000  | 2,91   | 3,13             |          |
| Insumo | 00021015/SIN API | ORSE | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)                                                                                                                                    | Material        | m        | 9,0900000  | 108,01 | 981,81           |          |
| Insumo | 11240            | ORSE | Alicate com isolamento                                                                                                                                                                                                               | Material        | un       | 0,0000680  | 47,69  | 0,00             |          |
| Insumo | 11242            | ORSE | Chave inglesa 12"                                                                                                                                                                                                                    | Material        | un       | 0,0000340  | 34,00  | 0,00             |          |
| Insumo | 11241            | ORSE | Alicate volt-amperimetro                                                                                                                                                                                                             | Material        | un       | 0,0000680  | 170,60 | 0,01             |          |
| Insumo | 00002436/SIN API | ORSE | Eletricista (horista)                                                                                                                                                                                                                | Mão de Obra     | h        | 0,3400000  | 20,44  | 6,94             |          |
| Insumo | 212              | ORSE | Arruela de pressão 3/8"                                                                                                                                                                                                              | Material        | un       | 34,0000000 | 0,28   | 9,52             |          |
| Insumo | 00001347/SIN API | ORSE | Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm                                                                                                         | Material        | m²       | 1,1212800  | 56,12  | 62,92            |          |
| Insumo | 00005068/SIN API | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)                                                                                                                                                                                      | Material        | kg       | 0,0480000  | 16,90  | 0,81             |          |
| Insumo | 00006193/SIN API | ORSE | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta                                                                                                                           | Material        | m        | 0,5875200  | 14,72  | 8,64             |          |
| Insumo | 00005069/SIN API | ORSE | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)                                                                                                                                                                                  | Material        | kg       | 0,1920000  | 17,22  | 3,30             |          |
| Insumo | 00021016/SIN API | ORSE | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 100 mm (4"), e = 3,75 mm, *10,55* kg/m (nbr 5580)                                                                                                                                  | Material        | m        | 3,3330000  | 156,54 | 521,74           |          |
|        |                  |      |                                                                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>    | 1.064,75 | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 1.064,75 |
|        |                  |      |                                                                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI => | 1.087,15 |            |        | Valor com BDI => | 6.179,21 |

| 19.2                         | Código           | Banco | Descrição                                                                                                                | Tipo                            | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------------------------|------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição                   | 3215             | ORSE  | Brinquedo amarelinha (padrão emurb)                                                                                      | Conversão InfoWOrca             | un  | 1,0000000  | 289,82     | 289,82 |
| Item                         | Código           | Banco | Descrição                                                                                                                | Tipo                            | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 50               | ORSE  | Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira                                 | Locação de Edificações          | m²  | 2,4000000  | 9,03       | 21,67  |
| Composição                   | 2497             | ORSE  | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                     | Escavação Manual em Área Urbana | m³  | 0,1400000  | 55,54      | 7,77   |
| Composição                   | 2323             | ORSE  | Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1 | Outras Pinturas                 | m²  | 2,4000000  | 9,18       | 22,03  |
| Composição                   | 127              | ORSE  | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                       | Concreto Simples                | m³  | 0,1920000  | 575,61     | 110,51 |
| Insumo                       | 00001213/SIN API | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                            | Mão de Obra                     | h   | 0,2000000  | 20,44      | 4,08   |
| Composição                   | 3644             | ORSE  | Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual                                                   | Pavimentações Externas          | m²  | 2,4000000  | 17,02      | 40,84  |
| Insumo                       | 00004460/SIN API | ORSE  | Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ouequivalente da regioao - bruta              | Material                        | m   | 11,1000000 | 7,35       | 81,58  |
| Composição                   | 10551            | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                                    | Provisórios                     | h   | 0,2000000  | 3,82       | 0,76   |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |                  |       |                                                                                                                          |                                 |     |            |            |        |
| Item                         | Código           | Banco | Descrição                                                                                                                | Tipo                            | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
| Insumo                       | 48               | ORSE  | Auxiliar topografia - SICRO                                                                                              | Mão de Obra                     | h   | 0,0480000  | 21,66      | 1,03   |
| Insumo                       | 1569             | ORSE  | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                   | Material                        | m   | 0,5760000  | 6,69       | 3,85   |
| Insumo                       | 00010567/SIN API | ORSE  | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                                                    | Material                        | m   | 0,6720000  | 12,61      | 8,47   |
| Insumo                       | 00000345/SIN API | ORSE  | Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)                                                                        | Material                        | kg  | 0,0480000  | 44,20      | 2,12   |
| Insumo                       | 941              | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                              | Material                        | un  | 0,0062638  | 194,68     | 1,21   |
| Insumo                       | 00012895/SIN API | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                   | Material                        | un  | 0,0025055  | 13,50      | 0,03   |
| Insumo                       | 10761            | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                      | Serviços                        | un  | 0,4251005  | 5,00       | 2,12   |
| Insumo                       | 10517            | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                               | Serviços                        | cj  | 0,0016703  | 300,00     | 0,50   |
| Insumo                       | 10492            | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                             | Material                        | un  | 0,0187913  | 205,00     | 3,85   |
| Insumo                       | 10596            | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                       | Material                        | un  | 0,0187913  | 4,85       | 0,09   |
| Insumo                       | 00002711/SIN API | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                       | Material                        | un  | 0,0004534  | 185,23     | 0,08   |
| Insumo                       | 10599            | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                          | Material                        | un  | 0,0075165  | 18,00      | 0,13   |
| Insumo                       | 10788            | ORSE  | Pá quadrada                                                                                                              | Material                        | un  | 0,0004534  | 36,90      | 0,01   |
| Insumo                       | 4729             | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                    | Material                        | un  | 0,0002267  | 37,80      | 0,00   |
| Insumo                       | 10362            | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                       | Serviços                        | un  | 0,0187913  | 12,54      | 0,23   |
| Insumo                       | 2378             | ORSE  | Vale transporte                                                                                                          | Material                        | un  | 0,3381640  | 4,50       | 1,52   |
| Insumo                       | 4728             | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                                     | Material                        | un  | 0,0006801  | 18,58      | 0,01   |
| Insumo                       | 00012894/SIN API | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                               | Material                        | un  | 0,0008352  | 20,11      | 0,01   |
| Insumo                       | 1651             | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                                   | Material                        | pr  | 0,0033042  | 7,00       | 0,02   |

|        |                     |      |                                                                                                                                       |             |     |           |        |       |
|--------|---------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00012892/SIN<br>API | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                        | Material    | par | 0,0096044 | 10,87  | 0,10  |
| Insumo | 00012893/SIN<br>API | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                          | Material    | par | 0,0033042 | 73,93  | 0,24  |
| Insumo | 158                 | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                   | Material    | un  | 0,4251005 | 14,00  | 5,95  |
| Insumo | 00001213/SIN<br>API | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                         | Mão de Obra | h   | 0,3651200 | 20,44  | 7,46  |
| Insumo | 70                  | ORSE | Topógrafo - SICROTopógrafo - SICRO                                                                                                    | Mão de Obra | h   | 0,0480000 | 36,76  | 1,76  |
| Insumo | 00005067/SIN<br>API | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                                                                   | Material    | kg  | 0,0288000 | 18,01  | 0,51  |
| Insumo | 00006111/SIN<br>API | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                                                           | Mão de Obra | h   | 2,2670400 | 14,58  | 33,06 |
| Insumo | 10578               | ORSE | Formão grande                                                                                                                         | Material    | un  | 0,0000730 | 15,15  | 0,00  |
| Insumo | 11248               | ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                                                                      | Equipamento | un  | 0,0000365 | 246,00 | 0,00  |
| Insumo | 11244               | ORSE | Martelo com unha                                                                                                                      | Material    | un  | 0,0000730 | 48,95  | 0,00  |
| Insumo | 10579               | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                            | Material    | un  | 0,0000730 | 26,89  | 0,00  |
| Insumo | 10577               | ORSE | Serrote 40cm                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0000365 | 36,00  | 0,00  |
| Insumo | 11249               | ORSE | Serra circular elétrica portátil                                                                                                      | Equipamento | un  | 0,0000365 | 979,65 | 0,03  |
| Insumo | 00004783/SIN<br>API | ORSE | Pintor (horista)                                                                                                                      | Mão de Obra | h   | 0,4800000 | 20,44  | 9,81  |
| Insumo | 2229                | ORSE | Tinta novacor piso ou similar                                                                                                         | Material    | l   | 0,1728000 | 9,34   | 1,61  |
| Insumo | 11251               | ORSE | Pincel de seda 2"                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0021600 | 27,32  | 0,05  |
| Insumo | 10583               | ORSE | Trincha 3"                                                                                                                            | Material    | un  | 0,0021600 | 11,98  | 0,02  |
| Insumo | 11250               | ORSE | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                                                                              | Material    | un  | 0,0011040 | 26,00  | 0,02  |
| Insumo | 11252               | ORSE | Escada de alumínio de abrir com 7 degraus                                                                                             | Material    | un  | 0,0000480 | 269,00 | 0,01  |
| Insumo | 4174                | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                                                   | Material    | un  | 0,0007546 | 12,00  | 0,00  |
| Insumo | 4725                | ORSE | Espátula                                                                                                                              | Material    | un  | 0,0001920 | 16,82  | 0,00  |
| Insumo | 00044535/SIN<br>API | ORSE | Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento                         | Material    | m³  | 0,1920000 | 48,83  | 9,37  |
| Insumo | 00034492/SIN<br>API | ORSE | Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953) | Material    | m³  | 0,1920000 | 475,00 | 91,20 |
| Insumo | 00000378/SIN<br>API | ORSE | Armador (horista)                                                                                                                     | Mão de Obra | h   | 0,0345600 | 20,44  | 0,70  |
| Insumo | 11247               | ORSE | Serra mármore                                                                                                                         | Material    | un  | 0,0001029 | 327,80 | 0,03  |
| Insumo | 11245               | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                                       | Material    | un  | 0,0007204 | 11,60  | 0,00  |
| Insumo | 11243               | ORSE | Martelo sem unha                                                                                                                      | Material    | un  | 0,0001029 | 28,00  | 0,00  |
| Insumo | 11265               | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                                                                          | Material    | un  | 0,0004116 | 18,75  | 0,00  |
| Insumo | 10282               | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                            | Material    | un  | 0,0002058 | 44,00  | 0,00  |
| Insumo | 11264               | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                            | Material    | un  | 0,0002058 | 13,52  | 0,00  |
| Insumo | 4722                | ORSE | Colher de pedreiro                                                                                                                    | Material    | un  | 0,0004116 | 18,80  | 0,00  |
| Insumo | 10790               | ORSE | Prumo de face                                                                                                                         | Material    | un  | 0,0001029 | 25,95  | 0,00  |
| Insumo | 11246               | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                                                               | Material    | Un  | 0,0007204 | 10,22  | 0,00  |

|        |                     |      |                                                                                                                |                 |       |            |       |                  |        |
|--------|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|------------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 10789               | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                                                      | Material        | un    | 0,0002058  | 15,40 | 0,00             |        |
| Insumo | 00004750/SIN<br>API | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                                             | Mão de Obra     | h     | 1,0291200  | 20,44 | 21,03            |        |
|        |                     |      |                                                                                                                |                 |       |            |       |                  |        |
| Insumo | 10586               | ORSE | Torquesa                                                                                                       | Material        | un    | 0,0000069  | 45,00 | 0,00             |        |
| Insumo | 10585               | ORSE | Arco de serra                                                                                                  | Material        | un    | 0,0000069  | 19,95 | 0,00             |        |
| Insumo | 00004460/SIN<br>API | ORSE | Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim<br>ouequivalente da regioao - bruta | Material        | m     | 11,1000000 | 7,35  | 81,58            |        |
|        |                     |      |                                                                                                                |                 |       |            |       |                  |        |
|        |                     |      |                                                                                                                | MO sem LS =>    | 74,85 | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 74,85  |
|        |                     |      |                                                                                                                | Valor do BDI => | 61,87 |            |       | Valor com BDI => | 351,69 |

|                              |        |       |                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |          |           |            |                   |           |
|------------------------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|-----------|------------|-------------------|-----------|
|                              |        |       |                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |          |           |            |                   |           |
| 19.3                         | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                            | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total             |           |
| Composição                   | 13771  | ORSE  | Brinquedo - Casa suspensa em eucalipto autoclavado perfilado, com balanços e escalada, acabamento com selador com proteção UV, cor natural, stain ou similar. Medidas conforme projeto. Obra - Praça de primeira infância Parque da cidade | Urbanização de Parques e Praças | un       | 1,0000000 | 28.900,00  | 28.900,00         |           |
| Item                         | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                            | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total             |           |
| Insumo                       | 14573  | ORSE  | Brinquedo - Casa suspensa em eucalipto autoclavado perfilado, com balanços e escalada, acabamento com selador com proteção UV, cor natural, stain ou similar. Medidas conforme projeto. Obra - Praça Espaço Verde                          | Serviços                        | un       | 1,0000000 | 28.900,00  | 28.900,00         |           |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |        |       |                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |          |           |            |                   |           |
| Item                         | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                            | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total             |           |
| Insumo                       | 14573  | ORSE  | Brinquedo - Casa suspensa em eucalipto autoclavado perfilado, com balanços e escalada, acabamento com selador com proteção UV, cor natural, stain ou similar. Medidas conforme projeto. Obra - Praça Espaço Verde                          | Serviços                        | un       | 1,0000000 | 28.900,00  | 28.900,00         |           |
|                              |        |       |                                                                                                                                                                                                                                            | MO sem LS ==>                   | 0,00     | LS ==>    | 0,00       | MO com LS ==>     | 0,00      |
|                              |        |       |                                                                                                                                                                                                                                            | Valor do BDI ==>                | 6.170,15 |           |            | Valor com BDI ==> | 35.070,15 |

|                                     |                  |              |                                                                                                                                               |                                 |            |               |                   |              |
|-------------------------------------|------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>19.4</b>                         | <b>Código</b>    | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                          | 9160             | ORSE         | Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar | Urbanização de Parques e Praças | un         | 1,0000000     | 3.896,60          | 3.896,60     |
| <b>Item</b>                         | <b>Código</b>    | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo                              | 9455             | ORSE         | Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2"e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar    | Material                        | un         | 1,0000000     | 3.770,00          | 3.770,00     |
| Composição                          | 10550            | ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                            | Provisórios                     | h          | 1,0000000     | 3,74              | 3,74         |
| Insumo                              | 00004750/SIN API | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                                                                                            | Mão de Obra                     | h          | 1,0000000     | 20,44             | 20,43        |
| Composição                          | 124              | ORSE         | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento                                                        | Concreto Simples                | m³         | 0,1800000     | 513,56            | 92,44        |
| Composição                          | 2497             | ORSE         | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                          | Escavação Manual em Área Urbana | m³         | 0,1800000     | 55,54             | 9,99         |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |                  |              |                                                                                                                                               |                                 |            |               |                   |              |
| <b>Item</b>                         | <b>Código</b>    | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo                              | 9455             | ORSE         | Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2"e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar    | Material                        | un         | 1,0000000     | 3.770,00          | 3.770,00     |
| Insumo                              | 158              | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                           | Material                        | un         | 0,2667160     | 14,00             | 3,73         |
| Insumo                              | 00012894/SIN API | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                    | Material                        | un         | 0,0005240     | 20,11             | 0,01         |

|        |                  |      |                                                                                        |             |     |            |        |       |
|--------|------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|--------|-------|
| Insumo | 11247            | ORSE | Serra mármore                                                                          | Material    | un  | 0,0001000  | 327,80 | 0,03  |
| Insumo | 11245            | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un  | 0,0007000  | 11,60  | 0,00  |
| Insumo | 10517            | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0010480  | 300,00 | 0,31  |
| Insumo | 10596            | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0117900  | 4,85   | 0,05  |
| Insumo | 00012893/SIN API | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0020960  | 73,93  | 0,15  |
| Insumo | 11243            | ORSE | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un  | 0,0001000  | 28,00  | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SIN API | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0060260  | 10,87  | 0,06  |
| Insumo | 10599            | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0047160  | 18,00  | 0,08  |
| Insumo | 4174             | ORSE | Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0005000  | 12,00  | 0,00  |
| Insumo | 11265            | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un  | 0,0004000  | 18,75  | 0,00  |
| Insumo | 10282            | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un  | 0,0002000  | 44,00  | 0,00  |
| Insumo | 11264            | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un  | 0,0002000  | 13,52  | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SIN API | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0015720  | 13,50  | 0,02  |
| Insumo | 2378             | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,2178420  | 4,50   | 0,98  |
| Insumo | 4722             | ORSE | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un  | 0,0004000  | 18,80  | 0,00  |
| Insumo | 941              | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0039300  | 194,68 | 0,76  |
| Insumo | 1651             | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0020960  | 7,00   | 0,01  |
| Insumo | 10761            | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,2667160  | 5,00   | 1,33  |
| Insumo | 10492            | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0117900  | 205,00 | 2,41  |
| Insumo | 10790            | ORSE | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0001000  | 25,95  | 0,00  |
| Insumo | 10362            | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0117900  | 12,54  | 0,14  |
| Insumo | 11246            | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un  | 0,0007000  | 10,22  | 0,00  |
| Insumo | 10789            | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un  | 0,0002000  | 15,40  | 0,00  |
| Insumo | 00004750/SIN API | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h   | 1,0000000  | 20,44  | 20,43 |
| Insumo | 00000367/SIN API | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)            | Material    | m³  | 0,1697400  | 101,30 | 17,19 |
| Insumo | 00004721/SIN API | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                  | Material    | m³  | 0,0376200  | 137,75 | 5,18  |
| Insumo | 00004718/SIN API | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                   | Material    | m³  | 0,1128600  | 138,48 | 15,62 |
| Insumo | 00001379/SIN API | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg  | 45,9000000 | 0,75   | 34,42 |
| Insumo | 00002711/SIN API | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material    | un  | 0,0003240  | 185,23 | 0,06  |
| Insumo | 10788            | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0003240  | 36,90  | 0,01  |
| Insumo | 4729             | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0001620  | 37,80  | 0,00  |
| Insumo | 4728             | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0004860  | 18,58  | 0,00  |

|        |                     |      |                             |                 |        |           |       |                  |          |
|--------|---------------------|------|-----------------------------|-----------------|--------|-----------|-------|------------------|----------|
| Insumo | 00006111/SIN<br>API | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra     | h      | 1,6200000 | 14,58 | 23,62            |          |
|        |                     |      |                             | MO sem LS =>    | 44,05  | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 44,05    |
|        |                     |      |                             | Valor do BDI => | 831,92 |           |       | Valor com BDI => | 4.728,52 |

| 19.5                         | Código              | Banco | Descrição                                                                              | Tipo                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------------------------|---------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição                   | 13082               | ORSE  | Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar   | Urbanização de Parques e Praças | un  | 1,0000000 | 2.071,34   | 2.071,34 |
| Item                         | Código              | Banco | Descrição                                                                              | Tipo                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Composição                   | 95                  | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado                   | Alvenarias de Pedra e Concretos | m³  | 0,4800000 | 565,37     | 271,37   |
| Insumo                       | 13844               | ORSE  | Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar   | Material                        | un  | 1,0000000 | 1.800,00   | 1.800,00 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |                     |       |                                                                                        |                                 |     |           |            |          |
| Item                         | Código              | Banco | Descrição                                                                              | Tipo                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Insumo                       | 941                 | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material                        | un  | 0,0061344 | 194,68     | 1,19     |
| Insumo                       | 10578               | ORSE  | Formão grande                                                                          | Material                        | un  | 0,0000346 | 15,15      | 0,00     |
| Insumo                       | 10596               | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material                        | un  | 0,0184032 | 4,85       | 0,08     |
| Insumo                       | 11248               | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento                     | un  | 0,0000173 | 246,00     | 0,00     |
| Insumo                       | 00012893/SIN<br>API | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material                        | par | 0,0032544 | 73,93      | 0,24     |
| Insumo                       | 2378                | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material                        | un  | 0,3724330 | 4,50       | 1,67     |
| Insumo                       | 11244               | ORSE  | Martelo com unha                                                                       | Material                        | un  | 0,0000346 | 48,95      | 0,00     |
| Insumo                       | 00012892/SIN<br>API | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material                        | par | 0,0094061 | 10,87      | 0,10     |
| Insumo                       | 10761               | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços                        | un  | 0,4163213 | 5,00       | 2,08     |
| Insumo                       | 1651                | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material                        | pr  | 0,0032544 | 7,00       | 0,02     |
| Insumo                       | 10579               | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material                        | un  | 0,0000346 | 26,89      | 0,00     |
| Insumo                       | 10577               | ORSE  | Serrote 40cm                                                                           | Material                        | un  | 0,0000173 | 36,00      | 0,00     |
| Insumo                       | 00012895/SIN<br>API | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material                        | un  | 0,0024538 | 13,50      | 0,03     |
| Insumo                       | 10362               | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços                        | un  | 0,0184032 | 12,54      | 0,23     |
| Insumo                       | 158                 | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material                        | un  | 0,4163213 | 14,00      | 5,82     |
| Insumo                       | 11249               | ORSE  | Serra circular eletrica portatil                                                       | Equipamento                     | un  | 0,0000173 | 979,65     | 0,01     |
| Insumo                       | 10517               | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços                        | cj  | 0,0016358 | 300,00     | 0,49     |
| Insumo                       | 00012894/SIN<br>API | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material                        | un  | 0,0008179 | 20,11      | 0,01     |
| Insumo                       | 10599               | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material                        | un  | 0,0073613 | 18,00      | 0,13     |
| Insumo                       | 10492               | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material                        | un  | 0,0184032 | 205,00     | 3,77     |
| Insumo                       | 10586               | ORSE  | Torquesa                                                                               | Material                        | un  | 0,0000173 | 45,00      | 0,00     |
| Insumo                       | 10585               | ORSE  | Arco de serra                                                                          | Material                        | un  | 0,0000173 | 19,95      | 0,00     |
| Insumo                       | 11247               | ORSE  | Serra mármore                                                                          | Material                        | un  | 0,0000173 | 327,80     | 0,00     |
| Insumo                       | 11245               | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material                        | un  | 0,0001210 | 11,60      | 0,00     |
| Insumo                       | 11243               | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material                        | un  | 0,0000173 | 28,00      | 0,00     |
| Insumo                       | 4174                | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material                        | un  | 0,0000864 | 12,00      | 0,00     |
| Insumo                       | 11265               | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material                        | un  | 0,0000691 | 18,75      | 0,00     |

|        |                  |      |                                                                                      |             |                 |             |          |          |                  |          |
|--------|------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-------------|----------|----------|------------------|----------|
| Insumo | 10282            | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                           | Material    | un              | 0,0000346   | 44,00    | 0,00     |                  |          |
| Insumo | 11264            | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                           | Material    | un              | 0,0000346   | 13,52    | 0,00     |                  |          |
| Insumo | 4722             | ORSE | Colher de pedreiro                                                                   | Material    | un              | 0,0000691   | 18,80    | 0,00     |                  |          |
| Insumo | 10790            | ORSE | Prumo de face                                                                        | Material    | un              | 0,0000173   | 25,95    | 0,00     |                  |          |
| Insumo | 11246            | ORSE | Escala métrica de bambú                                                              | Material    | Un              | 0,0001210   | 10,22    | 0,00     |                  |          |
| Insumo | 10789            | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                            | Material    | un              | 0,0000346   | 15,40    | 0,00     |                  |          |
| Insumo | 00000378/SIN API | ORSE | Armador (horista)                                                                    | Mão de Obra | h               | 0,0864000   | 20,44    | 1,76     |                  |          |
| Insumo | 00002711/SIN API | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara   | Material    | un              | 0,0007315   | 185,23   | 0,13     |                  |          |
| Insumo | 10788            | ORSE | Pá quadrada                                                                          | Material    | un              | 0,0007315   | 36,90    | 0,02     |                  |          |
| Insumo | 4729             | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                | Material    | un              | 0,0003658   | 37,80    | 0,01     |                  |          |
| Insumo | 4728             | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                 | Material    | un              | 0,0010973   | 18,58    | 0,02     |                  |          |
| Insumo | 00004750/SIN API | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                   | Mão de Obra | h               | 0,1728000   | 20,44    | 3,53     |                  |          |
| Insumo | 00006111/SIN API | ORSE | Servente de obras (horista)                                                          | Mão de Obra | h               | 3,6576000   | 14,58    | 53,34    |                  |          |
| Insumo | 00001213/SIN API | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                        | Mão de Obra | h               | 0,1728000   | 20,44    | 3,53     |                  |          |
| Insumo | 00000367/SIN API | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)          | Material    | m³              | 0,4526400   | 101,30   | 45,85    |                  |          |
| Insumo | 00004721/SIN API | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                | Material    | m³              | 0,1003200   | 137,75   | 13,81    |                  |          |
| Insumo | 00004718/SIN API | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                 | Material    | m³              | 0,3009600   | 138,48   | 41,67    |                  |          |
| Insumo | 00001379/SIN API | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                                   | Material    | kg              | 122,4000000 | 0,75     | 91,80    |                  |          |
| Insumo | 13844            | ORSE | Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar | Material    | un              | 1,0000000   | 1.800,00 | 1.800,00 |                  |          |
|        |                  |      |                                                                                      |             | MO sem LS =>    | 62,16       | LS =>    | 0,00     | MO com LS =>     | 62,16    |
|        |                  |      |                                                                                      |             | Valor do BDI => | 442,23      |          |          | Valor com BDI => | 2.513,57 |
|        |                  |      |                                                                                      |             |                 |             |          |          |                  |          |
|        |                  |      |                                                                                      |             |                 |             |          |          |                  |          |

Total sem BDI4.014.986,59

Total do BDI856.655,92

Total Geral4.871.642,51



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Comissão de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do São João**  
**5ª Superintendência Regional**  
**Gerência Regional de Infraestrutura**  
**Unidade Regional de Estudos e Projetos**

**Considerações:** Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25/9/2013

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Acórdão nº 2369/2011 - TCU - Plenário - DOU nº174 em 20 de setembro de 2011

## CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

| BDI SEM DESONERAÇÃO                         |                                  |           |        | CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS |        |            |  |
|---------------------------------------------|----------------------------------|-----------|--------|-------------------------|--------|------------|--|
| DETALHAMENTO BDI - SERVIÇOS                 |                                  |           |        | 1º QUARTIL              | MEDIA  | 3º QUARTIL |  |
| ITEM                                        | DESCRIÇÃO                        | ITEM FORM | TOTAL  |                         |        |            |  |
| 01                                          | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL RATEIO     | AC        | 4,00%  | 3,00%                   | 4,00%  | 5,50%      |  |
| 02                                          | DESPESAS FINANCEIRAS             | DF        | 0,60%  | 0,59%                   | 1,23%  | 1,39%      |  |
| 03                                          | RISCO, SEGURO E GARANTIA         | R         | 1,80%  | 1,77%                   | 2,07%  | 2,27%      |  |
| 04                                          | EXPECTATIVA DE LUCRO             | L         | 7,00%  | 6,16%                   | 7,40%  | 8,96%      |  |
| 05                                          | TRIBUTOS                         | I         | 6,15%  |                         |        |            |  |
| 05.01                                       | PIS                              |           | 0,65%  |                         |        |            |  |
| 05.02                                       | COFINS                           |           | 3,00%  |                         |        |            |  |
| 05.03                                       | ISS                              |           | 2,50%  |                         |        |            |  |
| 05.04                                       | Contribuição Sobre Receita Bruta |           | 0,00%  |                         |        |            |  |
| BDI (%) = (((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1 |                                  |           | 21,35% | 20,34%                  | 22,12% | 25,00%     |  |

\* VALORES DE PIS E COFINS SEGUNDO ALIQ MÁXIMA DO REGIME CUMULATIVO

| BDI COM DESONERAÇÃO                         |                                  |           |        |
|---------------------------------------------|----------------------------------|-----------|--------|
| DETALHAMENTO BDI - SERVIÇOS                 |                                  |           |        |
| ITEM                                        | DESCRIÇÃO                        | ITEM FORM | TOTAL  |
| 01                                          | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL RATEIO     | AC        | 4,00%  |
| 02                                          | DESPESAS FINANCEIRAS             | DF        | 0,60%  |
| 03                                          | RISCO, SEGURO E GARANTIA         | R         | 1,80%  |
| 04                                          | EXPECTATIVA DE LUCRO             | L         | 7,00%  |
| 05                                          | TRIBUTOS                         | I         | 10,65% |
| 05.01                                       | PIS                              |           | 0,65%  |
| 05.02                                       | COFINS                           |           | 3,00%  |
| 05.03                                       | ISS                              |           | 2,50%  |
| 05.04                                       | Contribuição Sobre Receita Bruta |           | 4,50%  |
| BDI (%) = (((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1 |                                  |           | 27,46% |

\* VALORES DE PIS E COFINS SEGUNDO ALIQ MÁXIMA DO REGIME CUMULATIVO

\*\* PERCENTUAL DE CSRB EM CONFORMIDADE COM AS LEIS Nº 12.546/2011 E Nº 13.161/2015

| DETALHAMENTO BDI - MATERIAIS |                                  |           |       | BDI DE MATERIAIS |       |            |  |
|------------------------------|----------------------------------|-----------|-------|------------------|-------|------------|--|
| ITEM                         | DESCRIÇÃO                        | ITEM FORM | TOTAL | 1º QUARTIL       | MEDIA | 3º QUARTIL |  |
| 01                           | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL RATEIO     | AC        | 3,45% | 1,50%            | 3,45% | 4,49%      |  |
| 02                           | DESPESAS FINANCEIRAS             | DF        | 0,85% | 0,85%            | 0,85% | 1,11%      |  |
| 03                           | RISCO, SEGURO E GARANTIA         | R         | 1,33% | 0,86%            | 1,33% | 1,71%      |  |
| 04                           | EXPECTATIVA DE LUCRO             | L         | 5,11% | 3,50%            | 5,11% | 6,22%      |  |
| 05                           | TRIBUTOS                         | I         | 3,65% |                  |       |            |  |
| 05.01                        | PIS                              |           | 0,65% |                  |       |            |  |
| 05.02                        | COFINS                           |           | 3,00% |                  |       |            |  |
| 05.03                        | ISS                              |           | 0,00% |                  |       |            |  |
| 05.04                        | Contribuição Sobre Receita Bruta |           | 0,00% |                  |       |            |  |

BDI (%) =  $\frac{((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)-1}{1}$ 

15,28%

11,10%

14,02%

16,80%

\* VALORES DE PIS E COFINS SEGUNDO ALIQ MÁXIMA DO REGIME CUMULATIVO

\*\* PARA INSUMOS ASFÁLTICOS COMO CAP, EMULSÃO, ETC., CONSIDERAR BDI = 15% (NÃO PRECISA DETALHAR)

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |                                                         |                 |              |                 |              |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO                                               | COM DESONERAÇÃO |              | SEM DESONERAÇÃO |              |
|                                      |                                                         | HORISTA %       | MENSALISTA % | HORISTA %       | MENSALISTA % |
| GRUPO A                              |                                                         |                 |              |                 |              |
| A1                                   | INSS                                                    | 5,00            | 5,00         | 20,00           | 20,00        |
| A2                                   | SESI                                                    | 1,50            | 1,50         | 1,50            | 1,50         |
| A3                                   | SENAI                                                   | 1,00            | 1,00         | 1,00            | 1,00         |
| A4                                   | INCRA                                                   | 0,20            | 0,20         | 0,20            | 0,20         |
| A5                                   | SEBRAE                                                  | 0,60            | 0,60         | 0,60            | 0,60         |
| A6                                   | Salário Educação                                        | 2,50            | 2,50         | 2,50            | 2,50         |
| A7                                   | Seguro Contra Acidentes                                 | 3,00            | 3,00         | 3,00            | 3,00         |
| A8                                   | FGTS                                                    | 8,00            | 8,00         | 8,00            | 8,00         |
| A9                                   | SECONCI                                                 | -               | -            | -               | -            |
| A                                    | Total                                                   | 21,80           | 21,80        | 36,80           | 36,80        |
| GRUPO B                              |                                                         |                 |              |                 |              |
| B1                                   | Repouso Semanal Remun                                   | 18,05           | -            | 18,05           | -            |
| B2                                   | Feriados                                                | 4,67            | -            | 4,67            | -            |
| B3                                   | Auxílio-enfermidade                                     | 0,86            | 0,65         | 0,86            | 0,65         |
| B4                                   | 13º salário                                             | 11,02           | 8,33         | 11,02           | 8,33         |
| B5                                   | Licença-paternidade                                     | 0,07            | 0,05         | 0,07            | 0,05         |
| B6                                   | Faltas Justificadas                                     | 0,73            | 0,56         | 0,73            | 0,56         |
| B7                                   | Dias de chuva                                           | 1,81            | -            | 1,81            | -            |
| B8                                   | Auxílio Acidente de Trabalho                            | 0,10            | 0,07         | 0,10            | 0,07         |
| B9                                   | Férias Gozadas                                          | 10,51           | 7,95         | 10,51           | 7,95         |
| B10                                  | Salário Maternidade                                     | 0,03            | 0,03         | 0,03            | 0,03         |
| B                                    | Total                                                   | 47,85           | 17,64        | 47,85           | 17,64        |
| GRUPO C                              |                                                         |                 |              |                 |              |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado                                 | 4,79            | 3,62         | 4,79            | 3,62         |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado                                 | 0,11            | 0,09         | 0,11            | 0,09         |
| C3                                   | Férias Indenizadas                                      | 3,51            | 2,65         | 3,51            | 2,65         |
| C4                                   | Depósito Rescisão Sem                                   | 2,92            | 2,21         | 2,92            | 2,21         |
| C5                                   | Indenização Adicional                                   | 0,40            | 0,30         | 0,40            | 0,30         |
| C                                    | Total                                                   | 11,73           | 8,87         | 11,73           | 8,87         |
| GRUPO D                              |                                                         |                 |              |                 |              |
| D1                                   | Reincidência de A sobre                                 | 9,88            | 3,43         | 17,61           | 6,49         |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e | 0,41            | 0,31         | 0,42            | 0,32         |
| D                                    | Total                                                   | 10,29           | 3,74         | 18,03           | 6,81         |
|                                      |                                                         |                 |              |                 |              |
| T O T A L (%)                        |                                                         | 91,67           | 52,05        | 114,41          | 70,12        |



**Obra**  
**1º ETAPA - CONSTRUÇÃO DE PARQUE URBANO -**  
**SANTUÁRIO SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS - LIMOEIRO DE**  
**ANADIA - NÃO DESONERADO**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2025 - Alagoas**  
**SBC - 09/2025 - Alagoas**  
**ORSE - 08/2025 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**21,35%**



**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado: embutido nos preços**  
**unitário dos insumos de mão de obra, de**  
**acordo com as bases.**

**Curva ABC de Serviços**

| Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                             | Tipo                                                                 | Und | Quant.    | Valor      | Unit | Total      | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|------|------------|----------|--------------------|
| 98505    | SINAPI  | PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024                                                                                                                                                                                                       | Paisagismo - Plantio                                                 | m²  | 3.416,92  | 123,28     |      | 421.237,89 | 10,49    | 10,49              |
| 170044   | SBC     | PISO FULGET EM PLACAS COR MEDIA 40x40cm                                                                                                                                                                                               | PAVIMENTACOES INTERNAS                                               | m²  | 1.346,48  | 266,67     |      | 359.065,82 | 8,94     | 19,43              |
| CP_LA_01 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO -OBRA SANTUÁRIO (12 MESES)                                                                                                                                                                                              | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                             | UND | 1,0       | 230.305,80 |      | 230.305,80 | 5,74     | 25,17              |
| 92400    | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022                                                                                                                           | Pavimento Intertravado                                               | m²  | 2.064,48  | 98,62      |      | 203.599,01 | 5,07     | 30,24              |
| CP_LA_07 | Próprio | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK OU SIMILAR, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BASEADO NO SINAPI (100775 - 12/2024). | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                        | KG  | 15.288,15 | 12,69      |      | 194.006,62 | 4,83     | 35,07              |
| 94993    | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. - COM JUNTAS DE DILATAÇÃO                                                                   | Passeios de Concreto                                                 | m²  | 2.032,91  | 79,69      |      | 162.002,59 | 4,03     | 39,11              |
| CP_LA_03 | Próprio | ALAMBRADO EM PERFIL METÁLICO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO DE 30 CM). BASEADO EM SINAPI (98522)                                                                                              | Cercas, Protetores e Alambrados                                      | M   | 428,75    | 344,97     |      | 147.905,88 | 3,68     | 42,79              |
| 170363   | SBC     | PORCELANADO RETIFICADO 20X120 AMADEIRADO                                                                                                                                                                                              | PAVIMENTACOES INTERNAS                                               | m²  | 876,92    | 165,46     |      | 145.095,18 | 3,61     | 46,41              |
| C3014    | SEINFRA | PEDRA SÃO TOMÉ                                                                                                                                                                                                                        | 0                                                                    | m²  | 410,09    | 294,33     |      | 120.701,78 | 3,01     | 49,41              |
| 13394    | ORSE    | Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,16.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar                                | Luminárias Externas                                                  | un  | 82,0      | 1.105,04   |      | 90.613,28  | 2,26     | 51,67              |
| CP_LA_02 | Próprio | PAINEL DE COBERTA EM CHAPA CIMENTÍCIA E PREENCHIMENTO DE EPS (ULTRABOARD OU SIMILAR - ACABAMENTO SUPERIOR COM JUNTAS E IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA                                                                      | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                                 | M²  | 357,51    | 246,11     |      | 87.986,78  | 2,19     | 53,86              |
| 94273    | SINAPI  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024                                                 | Guias e sarjetas                                                     | M   | 1.552,35  | 55,05      |      | 85.456,86  | 2,13     | 55,99              |
| C4942    | SEINFRA | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO                                                                                                                    | 0                                                                    | UN  | 1,0       | 59.952,26  |      | 59.952,26  | 1,49     | 57,48              |
| 14050    | ORSE    | Painel fixo de vidro temperado e = 10mm incolor, inclusive perfis para fixação                                                                                                                                                        | Vidros Temperados                                                    | m²  | 88,34     | 640,30     |      | 56.564,10  | 1,41     | 58,89              |
| 100621   | SINAPI  | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025                                                                                                                                     | Postes de Concreto e Metálicos                                       | UN  | 20,0      | 2.802,49   |      | 56.049,80  | 1,40     | 60,29              |
| 103368   | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                      | Alvenaria de Vedação                                                 | m²  | 664,74    | 70,22      |      | 46.678,04  | 1,16     | 61,45              |
| CP_LA_11 | Próprio | BASEADO EM SINAPI (96116) - FORRO EM RÉGUAS DE PVC AMADEIRADO, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO.                                                                                       | Forros                                                               | m²  | 326,49    | 137,55     |      | 44.908,69  | 1,12     | 62,57              |
| 95728    | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                                                                                      | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | M   | 1.600,0   | 27,70      |      | 44.320,00  | 1,10     | 63,67              |
| 13060    | ORSE    | Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01                                                                                                                                | Forros                                                               | m²  | 89,96     | 482,95     |      | 43.446,18  | 1,08     | 64,75              |

|          |         |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |     |          |           |           |      |       |
|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----------|-----------|------|-------|
| 105956   | SINAPI  | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=4M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025                                                                                                                                                       | Postes de Concreto e Metálicos                                                        | UN  | 32,0     | 1.290,23  | 41.287,36 | 1,03 | 65,78 |
| 91926    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                           | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 8.000,0  | 5,11      | 40.880,00 | 1,02 | 66,80 |
| 87620    | SINAPI  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021                                                               | Contrapiso                                                                            | m²  | 1.240,77 | 30,96     | 38.414,23 | 0,96 | 67,76 |
| C4833    | SEINFRA | PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)                                                                                           | 0                                                                                     | m²  | 131,95   | 284,12    | 37.489,63 | 0,93 | 68,69 |
| CP_LA_09 | Próprio | BASEADO EM SBC (121056) - REVESTIMENTO EM REGUAS 26X126 OU SIMILAR - PORCELANATOS ESPECIAIS (Carvalho Natural)                                                                                                                                            | 121                                                                                   | m²  | 170,2    | 206,70    | 35.180,34 | 0,88 | 69,57 |
| 95240    | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024                                                                                                                                                   | Lastro                                                                                | m²  | 1.650,37 | 18,35     | 30.284,28 | 0,75 | 70,32 |
| 13771    | ORSE    | Brinquedo - Casa suspensa em eucalipto autoclavado perfilado, com balanços e escada, acabamento com selador com proteção UV, cor natural, stain ou similar. Medidas conforme projeto. Obra - Praça de primeira infância Parque da cidade                  | Urbanização de Parques e Praças                                                       | un  | 1,0      | 28.900,00 | 28.900,00 | 0,72 | 71,04 |
| 104951   | SINAPI  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                              | Massa Única Interna                                                                   | m²  | 901,99   | 31,35     | 28.277,38 | 0,70 | 71,75 |
| 221071   | Próprio | VELAS ONDULADAS SOMBRITE - RETRÁTIL COM MOVIMENTAÇÃO MANUAL.                                                                                                                                                                                              | COBE - COBERTURA                                                                      | M²  | 78,88    | 333,63    | 26.316,73 | 0,66 | 72,40 |
| 96556    | SINAPI  | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                                                                                                   | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)                                     | m³  | 27,6     | 872,55    | 24.082,38 | 0,60 | 73,00 |
| 98459    | SINAPI  | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                                     | Instalações para Canteiros de Obras                                                   | m²  | 244,2    | 92,35     | 22.551,87 | 0,56 | 73,56 |
| 94216    | SINAPI  | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                                                      | Telhamento para Cobertura                                                             | m²  | 118,32   | 186,15    | 22.025,26 | 0,55 | 74,11 |
| 92475    | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                               | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado                                             | m²  | 226,84   | 95,38     | 21.635,99 | 0,54 | 74,65 |
| 12829    | ORSE    | Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,60m ), Cap.12.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 150 a 180micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali.130 a 180 micras- Fornecimento e instalado | Diversos                                                                              | un  | 1,0      | 20.845,72 | 20.845,72 | 0,52 | 75,17 |
| CP_LA_12 | Próprio | BASEADO EM SINAPI (102184) - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X270 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021                                                                                                         | Vidros e Espelhos                                                                     | UN  | 8,0      | 2.504,79  | 20.038,32 | 0,50 | 75,67 |
| 012095   | SBC     | CONTAINER REFEITORIO 12.12x2,44x2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA                                                                                                                                                                                                 | INSTALACOES PROVISORIAS                                                               | MES | 6,0      | 3.264,00  | 19.584,00 | 0,49 | 76,16 |
| 96542    | SINAPI  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                               | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)                                     | m²  | 184,52   | 102,26    | 18.869,01 | 0,47 | 76,63 |
| 012057   | SBC     | CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC                                                                                                                                                                                                 | INSTALACOES PROVISORIAS                                                               | MES | 12,0     | 1.530,00  | 18.360,00 | 0,46 | 77,08 |
| 92435    | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                               | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado                                             | m²  | 238,19   | 75,66     | 18.021,45 | 0,45 | 77,53 |
| 134      | ORSE    | Pilar e vigas de madeira, seção 10x18cm a 20x20cm, em massaranduba, angelim ou madeira de lei                                                                                                                                                             | Escoramento em Edificações                                                            | m³  | 2,48     | 7.104,08  | 17.618,11 | 0,44 | 77,97 |
| 068399   | SBC     | CAMERA BULLET INFRAVER. MULTI HD 4X1 INTELBRAS VHD3230 B G7                                                                                                                                                                                               | INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO                                                   | UN  | 44,0     | 399,87    | 17.594,28 | 0,44 | 78,41 |

|                     |         |                                                                                                                                                                                             |                                                                   |    |        |           |           |      |       |
|---------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----|--------|-----------|-----------|------|-------|
| 87256               | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE                                             | Revestimentos Cerâmicos Internos                                  | m² | 231,83 | 74,54     | 17.280,60 | 0,43 | 78,84 |
| 87630               | SINAPI  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | Contrapiso                                                        | m² | 409,6  | 39,44     | 16.154,62 | 0,40 | 79,24 |
| 91341               | SINAPI  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                      | Esquadrias - Portas                                               | m² | 22,0   | 723,20    | 15.910,40 | 0,40 | 79,64 |
| 012212              | SBC     | BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA                                                                                                                                       | INSTALACOES PROVISORIAS                                           | m² | 18,0   | 881,72    | 15.870,96 | 0,40 | 80,03 |
| 9072                | ORSE    | Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr                                                                                                                 | Esquadrias de Alumínio                                            | m² | 16,1   | 895,17    | 14.412,23 | 0,36 | 80,39 |
| COMP. PRÓPRIA 10487 | Próprio | TOTEM DE ENTRADA SAGRADO EM ACM (BASE E TOTEM METÁLICO REVESTIDO COM ALUMÍNIO COMPOSTO, PARAFUSADO EM FUNDAÇÃO DE CONCRETO ARMADO)                                                          | 163                                                               | un | 1,0    | 14.408,67 | 14.408,67 | 0,36 | 80,75 |
| 104918              | SINAPI  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                               | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)                 | KG | 816,82 | 16,29     | 13.305,99 | 0,33 | 81,08 |
| C1969               | SEINFRA | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR                                                                                                                                         | 0                                                                 | m² | 36,0   | 364,35    | 13.116,60 | 0,33 | 81,41 |
| 103310              | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021                                 | Mobiliário Urbano                                                 | UN | 10,0   | 1.285,43  | 12.854,30 | 0,32 | 81,73 |
| 104611              | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X60 (ESTILO CONCRETO)                                                                                  | Revestimentos Cerâmicos Internos                                  | m² | 134,6  | 94,65     | 12.739,89 | 0,32 | 82,05 |
| 200067              | SBC     | BANCADA SECA EM GRANITO BRANCO ITAUNAS                                                                                                                                                      | ELEMENTOS DECORATIVOS                                             | m² | 19,8   | 637,44    | 12.621,31 | 0,31 | 82,36 |
| 92762               | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                | Armação para Estruturas de Concreto Armado                        | KG | 962,3  | 13,03     | 12.538,76 | 0,31 | 82,67 |
| CP_LA_09            | Próprio | BASEADO EM SBC (121056) - REVESTIMENTO EM REGUAS 26X126 OU SIMILAR - PORCELANATOS ESPECIAIS (marataizes ou similar)                                                                         | 121                                                               | m² | 60,0   | 206,70    | 12.402,00 | 0,31 | 82,98 |
| 11098               | ORSE    | PET PLAY EM MADEIRA PLASTICA (ECOPEX OU SIMILAR)                                                                                                                                            | Urbanização de Parques e Praças                                   | un | 1,0    | 12.197,96 | 12.197,96 | 0,30 | 83,29 |
| 8992                | ORSE    | Controlador central p/sist.de irrigação modelo ESP-LX modular, 16 estações, gabinete de parede, Rain Bird ou similar                                                                        | Fornecimento de Hidrantes, Aspersores e Acessórios para Irrigação | un | 5,0    | 2.404,44  | 12.022,20 | 0,30 | 83,59 |
| 104648              | SINAPI  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023                                                                                             | Pintura Interna                                                   | m² | 874,99 | 13,63     | 11.926,11 | 0,30 | 83,88 |
| 87545               | SINAPI  | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                     | Massa Única Interna                                               | m² | 427,48 | 27,78     | 11.875,39 | 0,30 | 84,18 |
| 202326              | SBC     | BEBEDOURO DE PRESSAO ACESSIVEL SUSPENSO EM INOX C/ BRAILLE                                                                                                                                  | ACESSIBILIDADE                                                    | UN | 4,0    | 2.923,09  | 11.692,36 | 0,29 | 84,47 |
| 13675               | ORSE    | ARBUSTIVAS GERAIS - ATÉ 50CM                                                                                                                                                                | Paisagismo                                                        | un | 433,0  | 26,83     | 11.617,39 | 0,29 | 84,76 |
| 101166              | SINAPI  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                                   | Alvenarias Diversas                                               | m³ | 16,8   | 668,95    | 11.238,36 | 0,28 | 85,04 |
| 102253              | SINAPI  | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021                                             | Instalações de Divisórias Diversas                                | m² | 12,5   | 894,10    | 11.176,25 | 0,28 | 85,32 |
| 98557               | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                                 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta        | m² | 230,3  | 47,71     | 10.987,61 | 0,27 | 85,59 |
| 104738              | SINAPI  | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023                                                                                                         | Aterro e Reaterro de Valas                                        | m³ | 130,15 | 79,90     | 10.398,98 | 0,26 | 85,85 |
| 104642              | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                       | Pintura Interna                                                   | m² | 874,99 | 11,13     | 9.738,63  | 0,24 | 86,09 |

|         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |    |           |          |          |      |       |
|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|----------|----------|------|-------|
| 87893   | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                                                                                             | Chapisco                                                                              | m² | 1.329,47  | 7,19     | 9.558,88 | 0,24 | 86,33 |
| 103672  | SINAPI  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                                                                                                                                                      | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado                                        | m³ | 14,09     | 677,12   | 9.540,62 | 0,24 | 86,57 |
| 103674  | SINAPI  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                                                                                                                           | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado                                        | m³ | 13,68     | 696,82   | 9.532,49 | 0,24 | 86,81 |
| 97897   | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020                                                                                                                                                                                     | Caixas Enterradas                                                                     | UN | 28,0      | 331,17   | 9.272,76 | 0,23 | 87,04 |
| 103946  | SINAPI  | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024                                                                                                                                                                                                                     | Paisagismo - Plantio                                                                  | m² | 441,75    | 20,56    | 9.082,38 | 0,23 | 87,26 |
| CCU-037 | Próprio | PINGADEIRA EM ACM (ALUMINIO COMPOSTO GRAFITE)                                                                                                                                                                                                                                                     | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS                                                          | m² | 23,28     | 388,80   | 9.051,26 | 0,23 | 87,49 |
| 012215  | SBC     | BARRACAO PARA VESTIARIO DE OPERARIOS EM TABUAS (SANITÁRIOS E BANHEIROS)                                                                                                                                                                                                                           | INSTALACOES PROVISORIAS                                                               | m² | 12,0      | 738,10   | 8.857,20 | 0,22 | 87,71 |
| 94570   | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas                                                                  | m² | 17,37     | 507,41   | 8.813,71 | 0,22 | 87,93 |
| 98525   | SINAPI  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024                                                                                                                                                      | Supressão Vegetal                                                                     | m² | 14.088,47 | 0,62     | 8.734,85 | 0,22 | 88,15 |
| 92761   | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                                                       | Armação para Estruturas de Concreto Armado                                            | KG | 575,45    | 14,46    | 8.321,00 | 0,21 | 88,35 |
| 95305   | SINAPI  | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                                                                                               | Pintura Interna                                                                       | m² | 565,93    | 14,58    | 8.251,25 | 0,21 | 88,56 |
| 92759   | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                                                       | Armação para Estruturas de Concreto Armado                                            | KG | 521,92    | 15,74    | 8.215,02 | 0,20 | 88,76 |
| 91845   | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 838,66    | 9,44     | 7.916,95 | 0,20 | 88,96 |
| 13030   | ORSE    | Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos                                                                                                                                                            | Urbanização de Parques e Praças                                                       | un | 2,0       | 3.922,53 | 7.845,06 | 0,20 | 89,16 |
| 12057   | ORSE    | Letra em alumínio 45 x 45cm - instalado                                                                                                                                                                                                                                                           | Diversos                                                                              | un | 34,0      | 227,68   | 7.741,12 | 0,19 | 89,35 |
| 4175    | ORSE    | Locação de praças com piquetes de madeira                                                                                                                                                                                                                                                         | Demarcação de Quadras e Lotes                                                         | m² | 13.065,87 | 0,59     | 7.708,86 | 0,19 | 89,54 |
| 105548  | SINAPI  | PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                                                       | Iluminação Predial e Monitoramento                                                    | M  | 103,5     | 72,39    | 7.492,36 | 0,19 | 89,73 |
| 060643  | SBC     | ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT EMPALUX                                                                                                                                                                                                                                          | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS                                                    | UN | 121,0     | 61,11    | 7.394,31 | 0,18 | 89,91 |
| 100324  | SINAPI  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                                                                                     | Lastro                                                                                | m³ | 43,34     | 166,21   | 7.203,54 | 0,18 | 90,09 |
| C0520   | SEINFRA | CABO COBRE NU 35MM2                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0                                                                                     | M  | 155,0     | 45,66    | 7.077,30 | 0,18 | 90,27 |
| 91925   | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 1.633,81  | 4,26     | 6.960,03 | 0,17 | 90,44 |
| 4176    | ORSE    | Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira                                                                                                                                                                                                | Locação de Edificações                                                                | m² | 1.022,6   | 6,65     | 6.800,29 | 0,17 | 90,61 |
| 3226    | ORSE    | Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos                                                                                                                                                                          | Conversão InfoWOrca                                                                   | m  | 32,38     | 209,47   | 6.782,63 | 0,17 | 90,78 |

|          |         |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |    |          |          |          |      |       |
|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|----------|------|-------|
| 91868    | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                              | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 415,0    | 16,23    | 6.735,45 | 0,17 | 90,95 |
| 98084    | SINAPI  | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | Fossas e Sumidouros                                                                   | UN | 1,0      | 6.643,17 | 6.643,17 | 0,17 | 91,11 |
| CP_LA_07 | Próprio | PILARES E VIGAS METÁLICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BASEADO NO SINAPI (100775 - 12/2024).                                                                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                                         | KG | 521,28   | 12,69    | 6.615,04 | 0,16 | 91,28 |
| 104916   | SINAPI  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024                                                    | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)                                     | KG | 362,2    | 18,26    | 6.613,77 | 0,16 | 91,44 |
| CCU-037  | Próprio | PINGADEIRA EM ACM (ALUMINIO COMPOSTO GRAFITE                                                                                                                     | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS                                                          | m² | 17,01    | 388,80   | 6.613,48 | 0,16 | 91,61 |
| 97881    | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020                                     | Caixas Enterradas                                                                     | UN | 59,0     | 109,70   | 6.472,30 | 0,16 | 91,77 |
| 96113    | SINAPI  | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 08/2023 PS                                                                                               | Forros                                                                                | m² | 140,7    | 44,73    | 6.293,51 | 0,16 | 91,93 |
| 91927    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 1.088,97 | 5,77     | 6.283,35 | 0,16 | 92,08 |
| CP_LA_09 | Próprio | BASEADO EM SBC (121056) - REVESTIMENTO EM REGUAS 26X126 OU SIMILAR - PORCELANATOS ESPECIAIS (Marataíses ou similar)                                              | 121                                                                                   | m² | 29,6     | 206,70   | 6.118,32 | 0,15 | 92,23 |
| 104919   | SINAPI  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024                                                   | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)                                     | KG | 406,04   | 14,65    | 5.948,48 | 0,15 | 92,38 |
| 98065    | SINAPI  | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 | Fossas e Sumidouros                                                                   | UN | 1,0      | 5.926,99 | 5.926,99 | 0,15 | 92,53 |
| 9461     | ORSE    | Aspersor rotor, p/irrigação ref.8005-SS, entrada roscada de 1", fêmea BSP, coluna aço inox, marca Rain Bird ou similar                                           | Fornecimento de Hidrantes, Aspersores e Acessórios para Irrigação                     | un | 10,0     | 575,20   | 5.752,00 | 0,14 | 92,67 |
| 9260     | ORSE    | Planta - Palmeira Buri h=1,00m (fornecimento e plantio)                                                                                                          | Paisagismo                                                                            | un | 7,0      | 792,82   | 5.549,74 | 0,14 | 92,81 |
| 12319    | ORSE    | Bocal rotativo p/aspersor R-13 18H, marca Rain Bird ou similar                                                                                                   | Assentamento de Hidrantes, Aspersores e Acessórios para Irrigação                     | un | 92,0     | 59,55    | 5.478,60 | 0,14 | 92,95 |
| C4563    | SEINFRA | ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"                                              | 0                                                                                     | UN | 1,0      | 5.451,74 | 5.451,74 | 0,14 | 93,08 |
| 068400   | SBC     | CAIXA ACUSTICA PARA SOM AMBIENTE CSR-75M                                                                                                                         | INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO                                                   | UN | 12,0     | 445,29   | 5.343,48 | 0,13 | 93,22 |
| 100554   | SINAPI  | CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025                                                                                                    | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem                                                   | M  | 830,0    | 6,40     | 5.312,00 | 0,13 | 93,35 |
| CP_LA_05 | Próprio | RIPADO METÁLICO PARA FECHAMENTO, TUBOS DE 30MM ESPAÇADOS A CADA 100MM, PINTURA ELETROESTÁTICA                                                                    | PARE - PAREDES/PAINEIS                                                                | M² | 20,0     | 262,05   | 5.241,00 | 0,13 | 93,48 |
| 9159     | ORSE    | Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3" e 4" e assento de madeira, com 03 pranchas                                        | Urbanização de Parques e Praças                                                       | un | 1,0      | 5.092,06 | 5.092,06 | 0,13 | 93,61 |
| 13674    | ORSE    | Planta - Guaimbé (Philodendron bipinnatifidum), fornecimento e plantio                                                                                           | Paisagismo                                                                            | un | 75,0     | 65,83    | 4.937,25 | 0,12 | 93,73 |
| 060317   | SBC     | REFLETOR LED 600W 6500K BIV SLIM GALAXY INSPIRIUM                                                                                                                | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS                                                    | UN | 6,0      | 819,81   | 4.918,86 | 0,12 | 93,85 |
| 121215   | SBC     | CHAPIM DE CONCRETO                                                                                                                                               | REVESTIMENTOS EXTERNOS                                                                | M  | 125,0    | 39,13    | 4.891,25 | 0,12 | 93,97 |
| 840      | Próprio | GUARDA-CORPO EM MADEIRA REFLORESTADA (EUCALIPTO), H=1,00M, D=10 A 13CM                                                                                           | 331                                                                                   | m  | 31,0     | 156,65   | 4.856,15 | 0,12 | 94,09 |
| 130302   | SBC     | RODAPE EM POLIURETANO - 7CM                                                                                                                                      | RODAPE, SOLEIRAS E PEITORIS                                                           | M  | 175,5    | 27,55    | 4.835,02 | 0,12 | 94,21 |
| 94231    | SINAPI  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019                                                              | Telhamento para Cobertura                                                             | M  | 74,6     | 64,43    | 4.806,47 | 0,12 | 94,33 |
| C1147    | SEINFRA | DOMO INDIVIDUAL DE ACRÍLICO                                                                                                                                      | 0                                                                                     | m² | 7,04     | 672,73   | 4.736,01 | 0,12 | 94,45 |
| 94649    | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024                                                    | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque                             | M  | 363,58   | 12,66    | 4.602,92 | 0,11 | 94,57 |
| 10351    | ORSE    | Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w                                                                                                             | Luminárias Internas                                                                   | un | 73,0     | 63,03    | 4.601,19 | 0,11 | 94,68 |

|                            |         |                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |     |        |          |          |      |       |
|----------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|----------|------|-------|
| 13034                      | ORSE    | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.80 x 1,60 a 2.10 m),revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore    | Esquadrias de Madeira                                                                 | un  | 5,0    | 913,25   | 4.566,25 | 0,11 | 94,80 |
| 86888                      | SINAPI  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                     | Louças e Metais                                                                       | UN  | 9,0    | 507,27   | 4.565,43 | 0,11 | 94,91 |
| 100702                     | SINAPI  | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019                                                    | Esquadrias - Portas                                                                   | m²  | 9,94   | 458,40   | 4.556,49 | 0,11 | 95,02 |
| 92008                      | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 71,0   | 60,30    | 4.281,30 | 0,11 | 95,13 |
| 7714                       | ORSE    | Luminária tipo arandela em alumínio escovado cor branco, linha Decoratta, Magiluz ou similar, inclusive lâmpada                                                                     | Luminárias Externas                                                                   | un  | 36,0   | 112,02   | 4.032,72 | 0,10 | 95,23 |
| 100762                     | SINAPI  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas                                                      | m²  | 81,23  | 49,49    | 4.020,07 | 0,10 | 95,33 |
| 92763                      | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                        | Armação para Estruturas de Concreto Armado                                            | KG  | 363,5  | 11,01    | 4.002,13 | 0,10 | 95,43 |
| 2440                       | ORSE    | GANGORRA PET                                                                                                                                                                        | Urbanização de Parques e Praças                                                       | un  | 1,0    | 3.990,00 | 3.990,00 | 0,10 | 95,53 |
| 11704                      | ORSE    | BRINQUEDO OBSTACULO PET (ECOPEX OU SIMILAR)                                                                                                                                         | Urbanização de Parques e Praças                                                       | un  | 1,0    | 3.978,05 | 3.978,05 | 0,10 | 95,63 |
| 94227                      | SINAPI  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                      | Telhamento para Cobertura                                                             | M   | 50,4   | 78,20    | 3.941,28 | 0,10 | 95,73 |
| CP_LA_06                   | Próprio | PLACA INFORMATIVA - SANTUÁRIO SAGRADO (1,79X0,60M) EM TUBO METÁLICO E LETREIROS EM CHAPA METÁLICA, FINALIZAÇÃO INFERIOR EM MADEIRA                                                  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                                                  | UND | 5,0    | 785,84   | 3.929,20 | 0,10 | 95,82 |
| 9160                       | ORSE    | Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar                                       | Urbanização de Parques e Praças                                                       | un  | 1,0    | 3.896,60 | 3.896,60 | 0,10 | 95,92 |
| 12108                      | ORSE    | Assentamento de tubo pvc p/ irrigação d=25mm, PN-60, linha Irriga-LF, Tigre ou similar                                                                                              | Assentamento/Montagem de Tubos e Conexões                                             | m   | 700,0  | 5,55     | 3.885,00 | 0,10 | 96,02 |
| 89578                      | SINAPI  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                             | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos              | M   | 120,0  | 32,35    | 3.882,00 | 0,10 | 96,11 |
| 91928                      | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                       | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 480,92 | 7,95     | 3.823,31 | 0,10 | 96,21 |
| 98082                      | SINAPI  | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                     | Fossas e Sumidouros                                                                   | UN  | 1,0    | 3.599,74 | 3.599,74 | 0,09 | 96,30 |
| 063877                     | SBC     | CABO UTP CATEGORIA 5E                                                                                                                                                               | INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS                                                | M   | 960,0  | 3,70     | 3.552,00 | 0,09 | 96,39 |
| 96616                      | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024                                                                                                   | Lastro                                                                                | m³  | 4,62   | 765,25   | 3.535,45 | 0,09 | 96,48 |
| 023477                     | SBC     | PINTURA EM PISOS COM TINTA NOVACOR EXTRA                                                                                                                                            | REFORMA E RECONSTRUCAO                                                                | m²  | 113,75 | 30,08    | 3.421,60 | 0,09 | 96,56 |
| 104647                     | SINAPI  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023                                                                                       | Pintura Interna                                                                       | m²  | 140,7  | 24,01    | 3.378,20 | 0,08 | 96,65 |
| 9635                       | ORSE    | BANCADA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO AMADEIRADO                                                                                                                                       | Esquadrias de Alumínio                                                                | m²  | 9,0    | 370,69   | 3.336,21 | 0,08 | 96,73 |
| 98000 - SINAPI (ADAPTAD Q) | Próprio | CANALETA EM CONCRETO SIMPLES E ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, SEÇÃO INTERNA DE 45X20CM                                                    | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS                         | M   | 38,0   | 87,33    | 3.318,54 | 0,08 | 96,81 |

|          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |    |        |          |          |      |       |
|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|------|-------|
| 103689   | SINAPI  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS                                                                                                                                                                                                          | Sinalização Vertical Viária                                                           | m² | 6,48   | 465,04   | 3.013,45 | 0,08 | 96,89 |
| 94573    | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 7 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024 | Esquadrias - Janelas                                                                  | m² | 5,25   | 566,52   | 2.974,23 | 0,07 | 96,96 |
| 060641   | SBC     | BALIZADOR SPOT LED 3W EMBUTIR BRANCO FRIO IP67 PROVA D'AGUA                                                                                                                                                                                                                                                     | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS                                                    | UN | 35,0   | 83,93    | 2.937,55 | 0,07 | 97,03 |
| 105023   | SINAPI  | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024                                                                                                                                                                                                                                             | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria                                           | M  | 46,88  | 61,91    | 2.902,34 | 0,07 | 97,11 |
| 89576    | SINAPI  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                                                                                                                                          | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos              | M  | 109,0  | 26,01    | 2.835,09 | 0,07 | 97,18 |
| CP_LA_08 | Próprio | BASEADO EM SINAPI (105964) - POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=4M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2025                                                                                                                                                                                  | Postes de Concreto e Metálicos                                                        | UN | 2,0    | 1.399,27 | 2.798,54 | 0,07 | 97,25 |
| 13931    | ORSE    | Spot para embutidos de solo redondo, estrutura em alumínio, preto, compatível com embutido de solo Focco grid e focco 30, ref. STH8700 da Stella ou similar                                                                                                                                                     | Luminárias Internas                                                                   | un | 6,0    | 453,84   | 2.723,04 | 0,07 | 97,31 |
| 91930    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 240,31 | 11,14    | 2.677,05 | 0,07 | 97,38 |
| 103788   | SINAPI  | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024                                                                                                                                                                                                             | Iluminação Predial e Monitoramento                                                    | UN | 58,0   | 45,48    | 2.637,84 | 0,07 | 97,45 |
| 91933    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                                                                                                 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 132,0  | 19,32    | 2.550,24 | 0,06 | 97,51 |
| 99260    | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020                                                                                                                                                                 | Caixas Enterradas                                                                     | UN | 6,0    | 422,41   | 2.534,46 | 0,06 | 97,57 |
| 98062    | SINAPI  | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020                                                                                                                                                | Fossas e Sumidouros                                                                   | UN | 1,0    | 2.440,11 | 2.440,11 | 0,06 | 97,63 |
| 91306    | SINAPI  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                                                                                                                                                | Esquadrias - Portas                                                                   | UN | 16,0   | 152,16   | 2.434,56 | 0,06 | 97,69 |
| C1836    | SEINFRA | PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (DESTAQUE BANCADA ALTAR)                                                                                                                                                                                                                                         | 0                                                                                     | m² | 2,64   | 904,22   | 2.387,14 | 0,06 | 97,75 |
| 104611   | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE                                                                                                                                                              | Revestimentos Cerâmicos Internos                                                      | m² | 25,09  | 94,65    | 2.374,76 | 0,06 | 97,81 |
| 7636     | ORSE    | Planta - Carnaúba (copernicia prunifera), fornecimento e plantio                                                                                                                                                                                                                                                | Paisagismo                                                                            | un | 20,0   | 117,53   | 2.350,60 | 0,06 | 97,87 |
| 86915    | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                                                                                                                                                    | Louças e Metais                                                                       | UN | 15,0   | 153,24   | 2.298,60 | 0,06 | 97,93 |
| 104638   | SINAPI  | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MECÂNICA EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023                                                                                                                                                                                                                                     | Pintura Interna                                                                       | m² | 874,99 | 2,60     | 2.274,97 | 0,06 | 97,99 |
| 101509   | SINAPI  | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020                                                                                                                                                           | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição                                          | UN | 1,0    | 2.192,79 | 2.192,79 | 0,05 | 98,04 |
| 97906    | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020                                                                                                                                                                   | Caixas Enterradas                                                                     | UN | 5,0    | 437,28   | 2.186,40 | 0,05 | 98,09 |

|                   |         |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                         |    |        |          |          |      |       |
|-------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|------|-------|
| 13082             | ORSE    | Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar                                                                                                            | Urbanização de Parques e Praças                                                         | un | 1,0    | 2.071,34 | 2.071,34 | 0,05 | 98,15 |
| 3167              | ORSE    | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m                                                                                                                                          | Conversão InfoWOrca                                                                     | un | 1,0    | 2.038,41 | 2.038,41 | 0,05 | 98,20 |
| 104640            | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                              | Pintura Interna                                                                         | m² | 151,7  | 13,38    | 2.029,74 | 0,05 | 98,25 |
| 94560             | SINAPI  | JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                                                      | m² | 3,73   | 538,97   | 2.010,35 | 0,05 | 98,30 |
| 89848             | SINAPI  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                    | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                       | M  | 71,4   | 28,02    | 2.000,62 | 0,05 | 98,35 |
| 12882             | ORSE    | Pressurizador até 12mca/160w/220v                                                                                                                                                               | Diversos                                                                                | Un | 2,0    | 908,22   | 1.816,44 | 0,05 | 98,39 |
| 89446             | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                              | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                                | M  | 336,02 | 5,39     | 1.811,14 | 0,05 | 98,44 |
| 101632            | SINAPI  | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025                                                                                             | Luminárias Externas                                                                     | UN | 54,0   | 33,41    | 1.804,14 | 0,04 | 98,48 |
| 757               | Próprio | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020                                                                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                           | UN | 10,0   | 170,74   | 1.707,40 | 0,04 | 98,53 |
| 92009             | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                               | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN | 25,0   | 66,82    | 1.670,50 | 0,04 | 98,57 |
| 105033            | SINAPI  | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024                                                                             | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria                                             | M  | 29,3   | 56,98    | 1.669,51 | 0,04 | 98,61 |
| 92764             | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                    | Armação para Estruturas de Concreto Armado                                              | KG | 152,28 | 10,72    | 1.632,44 | 0,04 | 98,65 |
| 100852            | SINAPI  | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                           | Louças e Metais                                                                         | UN | 7,0    | 231,33   | 1.619,31 | 0,04 | 98,69 |
| 102234            | SINAPI  | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                                                                           | Pintura em Madeira                                                                      | m² | 60,39  | 23,94    | 1.445,73 | 0,04 | 98,73 |
| 91864             | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                            | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | M  | 82,0   | 17,56    | 1.439,92 | 0,04 | 98,76 |
| C2851             | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA                                                                                                                                                                 | 0                                                                                       | UN | 1,0    | 1.381,56 | 1.381,56 | 0,03 | 98,80 |
| 7634              | ORSE    | Planta - Ipê amarelo de jardim (tecoma stans), fornecimento e plantio                                                                                                                           | Paisagismo                                                                              | un | 12,0   | 110,96   | 1.331,52 | 0,03 | 98,83 |
| 91969             | SINAPI  | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN | 13,0   | 99,39    | 1.292,07 | 0,03 | 98,86 |
| 104920            | SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                         | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)                                       | KG | 101,5  | 12,46    | 1.264,69 | 0,03 | 98,89 |
| 97895             | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                                                                                   | Caixas Enterradas                                                                       | UN | 9,0    | 136,65   | 1.229,85 | 0,03 | 98,92 |
| COMP. PRÓPRIA 560 | Próprio | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,25 M PARA ELÉTRICA                                                                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                           | UN | 6,0    | 203,95   | 1.223,70 | 0,03 | 98,95 |
| 12807             | ORSE    | Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar                                                                                                       | Luminárias Externas                                                                     | un | 24,0   | 50,43    | 1.210,32 | 0,03 | 98,98 |
| 101946            | SINAPI  | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                           | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados | UN | 9,0    | 129,00   | 1.161,00 | 0,03 | 99,01 |
| 190055            | SBC     | COMEDOURO /BEBEDOURO PET                                                                                                                                                                        | APARELHOS SANITARIOS                                                                    | UN | 1,0    | 1.143,92 | 1.143,92 | 0,03 | 99,04 |

|          |         |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                         |     |       |        |          |      |       |
|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------|----------|------|-------|
| 96555    | SINAPI  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)                                       | m³  | 1,5   | 725,13 | 1.087,69 | 0,03 | 99,07 |
| 105027   | SINAPI  | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024                                                                                                                                            | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria                                             | M   | 45,6  | 23,63  | 1.077,52 | 0,03 | 99,09 |
| 96521    | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                              | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)                                       | m³  | 27,6  | 38,95  | 1.075,02 | 0,03 | 99,12 |
| 86901    | SINAPI  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                               | Louças e Metais                                                                         | UN  | 7,0   | 148,91 | 1.042,37 | 0,03 | 99,15 |
| 10710    | ORSE    | PLOTAGEM DE ADESIVO VINIL ( FAIXA DE BIKE LOUNGE)                                                                                                                                                    | Diversos                                                                                | m²  | 6,7   | 155,51 | 1.041,91 | 0,03 | 99,17 |
| 89509    | SINAPI  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                                              | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos                | M   | 44,0  | 23,00  | 1.012,00 | 0,03 | 99,20 |
| 98102    | SINAPI  | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020                                                                            | Caixas Enterradas                                                                       | UN  | 7,0   | 130,97 | 916,79   | 0,02 | 99,22 |
| C1836    | SEINFRA | PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (DESTAQUE CRUZ)                                                                                                                                       | 0                                                                                       | m²  | 1,0   | 904,22 | 904,22   | 0,02 | 99,24 |
| CP_LA_06 | Próprio | CALIBRADOR PNEU ELETRÔNICO                                                                                                                                                                           | Equipamento                                                                             | UND | 1,0   | 895,90 | 895,90   | 0,02 | 99,27 |
| 060562   | SBC     | FONTE DE ALIMENTACAO P/ FITA LED,ENTRADA BIVOLT 110/220 5A                                                                                                                                           | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS                                                      | UN  | 20,0  | 43,72  | 874,40   | 0,02 | 99,29 |
| 101876   | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                     | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados | UN  | 7,0   | 124,07 | 868,49   | 0,02 | 99,31 |
| 96994    | SINAPI  | CONJUNTO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN PARA SPDA (INCLUSO BASE METÁLICA, MASTRO COM 6 M, CAPTOR FRANKLIN E CONJUNTO DE ESTAIAMENTO COM 3 ESTAIS FLEXÍVEIS DE 4 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA                                | UN  | 1,0   | 845,57 | 845,57   | 0,02 | 99,33 |
| 94805    | SINAPI  | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                       | Esquadrias - Portas                                                                     | UN  | 1,0   | 781,80 | 781,80   | 0,02 | 99,35 |
| 92543    | SINAPI  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                  | Estrutura e Trama para Cobertura                                                        | m²  | 37,5  | 18,65  | 699,37   | 0,02 | 99,37 |
| 103689   | SINAPI  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. (PLACA IMA)                                                                                                 | Sinalização Vertical Viária                                                             | m²  | 1,5   | 465,04 | 697,56   | 0,02 | 99,39 |
| 100753   | SINAPI  | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE                                                        | Pintura em Superfícies Metálicas                                                        | m²  | 30,96 | 22,19  | 687,00   | 0,02 | 99,40 |
| 112560   | SBC     | CORRIMAO EM TUBO DE AÍ INOX 1/2 1,3"                                                                                                                                                                 | ESQUADRIAS DE ALUMINIO                                                                  | M   | 3,0   | 227,75 | 683,25   | 0,02 | 99,42 |
| 93008    | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                  | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica                                               | M   | 30,85 | 21,85  | 674,07   | 0,02 | 99,44 |
| 100867   | SINAPI  | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                 | Louças e Metais                                                                         | UN  | 2,0   | 332,19 | 664,38   | 0,02 | 99,45 |
| 101873   | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                     | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados | UN  | 3,0   | 217,14 | 651,42   | 0,02 | 99,47 |
| 89799    | SINAPI  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                     | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                       | M   | 28,6  | 22,57  | 645,50   | 0,02 | 99,49 |
| 102708   | SINAPI  | LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021                                                                                | Drenos                                                                                  | UN  | 26,0  | 23,69  | 615,94   | 0,02 | 99,50 |

|        |         |                                                                                                                                                                    |                                                                                         |    |       |        |        |      |       |
|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|------|-------|
| 101909 | SINAPI  | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE                                                       | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado                                | UN | 2,0   | 305,61 | 611,22 | 0,02 | 99,52 |
| 100863 | SINAPI  | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                     | Louças e Metais                                                                         | UN | 1,0   | 602,31 | 602,31 | 0,02 | 99,53 |
| 13680  | ORSE    | Planta - Jasmim Manga, fornecimento e plantio                                                                                                                      | Paisagismo                                                                              | un | 16,0  | 35,83  | 573,28 | 0,01 | 99,54 |
| 078368 | SBC     | CONECTOR CABO/HASTE TEL 584 TERMOTECNICA                                                                                                                           | ATERRAMENTO                                                                             | UN | 6,0   | 94,51  | 567,06 | 0,01 | 99,56 |
| 93654  | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                      | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 41,0  | 13,62  | 558,42 | 0,01 | 99,57 |
| 89708  | SINAPI  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                  | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos                                         | UN | 6,0   | 92,98  | 557,88 | 0,01 | 99,59 |
| 89353  | SINAPI  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                            | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais                                             | UN | 13,0  | 42,80  | 556,40 | 0,01 | 99,60 |
| 89447  | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                                | M  | 50,57 | 10,69  | 540,59 | 0,01 | 99,61 |
| 96109  | SINAPI  | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023 PS                                                                                               | Forros                                                                                  | m² | 11,0  | 48,99  | 538,89 | 0,01 | 99,63 |
| 060017 | SBC     | KIT TRILHO ELETRIFICADO 2M+4 SPOT LED 18W BRANCO FRIO PRETO                                                                                                        | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS                                                      | UN | 2,0   | 254,59 | 509,18 | 0,01 | 99,64 |
| C4770  | SEINFRA | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS                                                                                                | 0                                                                                       | UN | 1,0   | 487,39 | 487,39 | 0,01 | 99,65 |
| 91973  | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN | 4,0   | 118,82 | 475,28 | 0,01 | 99,66 |
| 104997 | SINAPI  | HIDRÔMETRO DN 1", 7 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024                                                                                                   | Sistemas de Medição                                                                     | UN | 1,0   | 455,16 | 455,16 | 0,01 | 99,68 |
| 89798  | SINAPI  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                   | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                       | M  | 32,05 | 13,26  | 424,98 | 0,01 | 99,69 |
| 89581  | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos                | UN | 12,0  | 34,01  | 408,12 | 0,01 | 99,70 |
| 89811  | SINAPI  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                       | UN | 9,0   | 44,26  | 398,34 | 0,01 | 99,71 |
| 7673   | ORSE    | Planta - Primavera (bougainvillea spectabilis), fornecimento e plantio                                                                                             | Paisagismo                                                                              | un | 10,0  | 39,72  | 397,20 | 0,01 | 99,72 |
| 89711  | SINAPI  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                              | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                       | M  | 17,79 | 22,24  | 395,64 | 0,01 | 99,73 |
| 93358  | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                               | Escavação de Valas                                                                      | m³ | 4,5   | 84,45  | 380,02 | 0,01 | 99,74 |
| 86895  | SINAPI  | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                          | Louças e Metais                                                                         | UN | 1,0   | 374,82 | 374,82 | 0,01 | 99,74 |
| 91953  | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN | 10,0  | 36,75  | 367,50 | 0,01 | 99,75 |
| 96985  | SINAPI  | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                          | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA                                | UN | 6,0   | 60,78  | 364,68 | 0,01 | 99,76 |
| 91961  | SINAPI  | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                      | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN | 5,0   | 71,99  | 359,95 | 0,01 | 99,77 |
| 100849 | SINAPI  | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                             | Louças e Metais                                                                         | UN | 8,0   | 40,39  | 323,12 | 0,01 | 99,78 |

|               |         |                                                                                                                                                                    |                                                                                                         |                                             |       |        |        |        |       |       |
|---------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 101893        | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                               | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados                 | UN                                          | 3,0   | 106,67 | 320,01 | 0,01   | 99,79 |       |
| 89731         | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                                       | UN                                          | 20,0  | 15,65  | 313,00 | 0,01   | 99,80 |       |
| 86882         | SINAPI  | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                           | Louças e Metais                                                                                         | UN                                          | 15,0  | 20,64  | 309,60 | 0,01   | 99,80 |       |
| 98307         | SINAPI  | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025                                                                                                        | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem                                                                     | UN                                          | 4,0   | 74,76  | 299,04 | 0,01   | 99,81 |       |
| 101871        | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 4 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                    | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados                 | UN                                          | 2,0   | 145,64 | 291,28 | 0,01   | 99,82 |       |
| 3215          | ORSE    | Brinquedo amarelinha (padrão emurb)                                                                                                                                | Conversão InfoWOrca                                                                                     | un                                          | 1,0   | 289,82 | 289,82 | 0,01   | 99,83 |       |
| 86885         | SINAPI  | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                            | Louças e Metais                                                                                         | UN                                          | 24,0  | 11,94  | 286,56 | 0,01   | 99,83 |       |
| 89569         | SINAPI  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                           | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos                                | UN                                          | 3,0   | 91,29  | 273,87 | 0,01   | 99,84 |       |
| 94651         | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                      | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque                                               | M                                           | 12,0  | 22,26  | 267,12 | 0,01   | 99,85 |       |
| C2849         | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO                                                                                                                                  | 0                                                                                                       | UN                                          | 1,0   | 262,81 | 262,81 | 0,01   | 99,85 |       |
| 89481         | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                      | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                                                | UN                                          | 49,0  | 5,35   | 262,15 | 0,01   | 99,86 |       |
| 97084         | SINAPI  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021              | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo                                                              | m²                                          | 390,7 | 0,67   | 261,76 | 0,01   | 99,87 |       |
| COMPOSIÇÃO 46 | Próprio | Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 75mm                                                                                                                     | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                                                                    | und                                         | 6,0   | 42,49  | 254,94 | 0,01   | 99,87 |       |
|               | 97599   | SINAPI                                                                                                                                                             | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento          | UN    | 11,0   | 22,02  | 242,22 | 0,01  | 99,88 |
|               | 89352   | SINAPI                                                                                                                                                             | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN    | 6,0    | 38,83  | 232,98 | 0,01  | 99,88 |
|               | 94497   | SINAPI                                                                                                                                                             | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021               | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN    | 2,0    | 114,27 | 228,54 | 0,01  | 99,89 |
| 89413         | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                        | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                                                | UN                                          | 18,0  | 12,26  | 220,68 | 0,01   | 99,90 |       |
| 88494         | SINAPI  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                            | Pintura Interna                                                                                         | m²                                          | 11,0  | 19,94  | 219,34 | 0,01   | 99,90 |       |
| 89834         | SINAPI  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                                       | UN                                          | 4,0   | 53,82  | 215,28 | 0,01   | 99,91 |       |
| 200015        | SBC     | ATERRO COM AREIA LAVADA PARA CAIXA DE AREIA                                                                                                                        | ELEMENTOS DECORATIVOS                                                                                   | m²                                          | 1,78  | 120,05 | 213,68 | 0,01   | 99,91 |       |
| 89692         | SINAPI  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022            | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos                                | UN                                          | 2,0   | 99,97  | 199,94 | 0,00   | 99,92 |       |
| 92023         | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores                   | UN                                          | 3,0   | 62,47  | 187,41 | 0,00   | 99,92 |       |
| 100850        | SINAPI  | ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                                 | Louças e Metais                                                                                         | UN                                          | 1,0   | 175,83 | 175,83 | 0,00   | 99,93 |       |

|        |        |                                                                                                                                                                                |                                                                                         |    |      |        |        |      |       |
|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------|--------|------|-------|
| 89851  | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                       | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                       | UN | 5,0  | 33,66  | 168,30 | 0,00 | 99,93 |
| 94672  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                            | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque                               | UN | 28,0 | 5,96   | 166,88 | 0,00 | 99,93 |
| 86904  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                            | Louças e Metais                                                                         | UN | 1,0  | 153,22 | 153,22 | 0,00 | 99,94 |
| 91967  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN | 2,0  | 76,05  | 152,10 | 0,00 | 99,94 |
| 93657  | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 8,0  | 17,14  | 137,12 | 0,00 | 99,94 |
| 100704 | SINAPI | PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019                                                                                    | Esquadrias - Portas                                                                     | UN | 2,0  | 68,29  | 136,58 | 0,00 | 99,95 |
| 89778  | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                       | UN | 8,0  | 16,95  | 135,60 | 0,00 | 99,95 |
| 103974 | SINAPI | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                             | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                                | UN | 13,0 | 10,37  | 134,81 | 0,00 | 99,95 |
| 055918 | SBC    | PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm                                                                                                                         | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO                                                      | UN | 8,0  | 15,80  | 126,40 | 0,00 | 99,96 |
| 91987  | SINAPI | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                      | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN | 2,0  | 61,11  | 122,22 | 0,00 | 99,96 |
| 89617  | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                               | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                                | UN | 16,0 | 7,53   | 120,48 | 0,00 | 99,96 |
| 89786  | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                      | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                       | UN | 3,0  | 39,67  | 119,01 | 0,00 | 99,97 |
| 104319 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                        | Drenagem de ar condicionado                                                             | UN | 12,0 | 9,88   | 118,56 | 0,00 | 99,97 |
| 89784  | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                      | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                       | UN | 4,0  | 25,08  | 100,32 | 0,00 | 99,97 |
| 89728  | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022         | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                       | UN | 7,0  | 13,08  | 91,56  | 0,00 | 99,97 |
| 105180 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                      | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque                               | UN | 7,0  | 12,81  | 89,67  | 0,00 | 99,98 |
| 104353 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                       | UN | 2,0  | 42,34  | 84,68  | 0,00 | 99,98 |
| 104344 | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                     | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                       | UN | 2,0  | 41,61  | 83,22  | 0,00 | 99,98 |
| 89620  | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                               | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                                | UN | 7,0  | 11,68  | 81,76  | 0,00 | 99,98 |
| 89726  | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022              | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                       | UN | 7,0  | 10,47  | 73,29  | 0,00 | 99,98 |

|        |         |                                                                                                                                                                               |                                                                                       |    |      |       |       |      |        |
|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|-------|------|--------|
| 91985  | SINAPI  | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 2,0  | 35,09 | 70,18 | 0,00 | 99,99  |
| 89806  | SINAPI  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                  | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | UN | 3,0  | 22,25 | 66,75 | 0,00 | 99,99  |
| 104348 | SINAPI  | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022           | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | UN | 5,0  | 10,54 | 52,70 | 0,00 | 99,99  |
| 89732  | SINAPI  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022             | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | UN | 3,0  | 16,35 | 49,05 | 0,00 | 99,99  |
| 2489   | ORSE    | Corrente de aço galvanizado 3/16" - Rev.02                                                                                                                                    | Provisórios                                                                           | m  | 2,0  | 23,95 | 47,90 | 0,00 | 99,99  |
| 11927  | ORSE    | Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm                                                                                                          | Material                                                                              | un | 2,0  | 21,16 | 42,32 | 0,00 | 99,99  |
| 89817  | SINAPI  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                     | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | UN | 3,0  | 13,50 | 40,50 | 0,00 | 99,99  |
| 103984 | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                   | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                              | UN | 2,0  | 19,50 | 39,00 | 0,00 | 100,00 |
| 89803  | SINAPI  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022             | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | UN | 2,0  | 18,35 | 36,70 | 0,00 | 100,00 |
| 104350 | SINAPI  | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | UN | 1,0  | 30,56 | 30,56 | 0,00 | 100,00 |
| 89746  | SINAPI  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022            | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | UN | 1,0  | 29,16 | 29,16 | 0,00 | 100,00 |
| 89752  | SINAPI  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | UN | 3,0  | 7,49  | 22,47 | 0,00 | 100,00 |
| 89724  | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022             | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | UN | 2,0  | 10,24 | 20,48 | 0,00 | 100,00 |
| 89783  | SINAPI  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022              | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | UN | 1,0  | 14,84 | 14,84 | 0,00 | 100,00 |
| 94663  | SINAPI  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                                | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque                             | UN | 1,0  | 11,57 | 11,57 | 0,00 | 100,00 |
| 86883  | SINAPI  | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                               | Louças e Metais                                                                       | UN | 1,0  | 11,29 | 11,29 | 0,00 | 100,00 |
| 105228 | SINAPI  | BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                         | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque                             | UN | 1,0  | 11,25 | 11,25 | 0,00 | 100,00 |
| 89802  | SINAPI  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                  | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | UN | 1,0  | 10,84 | 10,84 | 0,00 | 100,00 |
| C0006  | SEINFRA | ACABAMENTO VASSOURADO EM PISO DE CONCRETO - RAMPA                                                                                                                             | 0                                                                                     | m² | 7,57 | 0,21  | 1,58  | 0,00 | 100,00 |

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| <b>Total sem BDI</b> | <b>4.014.986,59</b> |
| <b>Total do BDI</b>  | <b>856.655,92</b>   |
| <b>Total Geral</b>   | <b>4.871.642,51</b> |



Obra  
**1º ETAPA - CONSTRUÇÃO DE PARQUE URBANO -  
SANTUÁRIO SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS -  
LIMOEIRO DE ANADIA - NÃO DESONERADO**

Bancos  
SINAPI - 09/2025 - Alagoas  
SBC - 09/2025 - Alagoas  
ORSE - 08/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará



Curva ABC de Insumos

| Código      | Banco   | Grupo | Descrição                                                                                                                                                                                               | Tipo        | Und | Quantidade     | Valor       |           | Total      |             |            | Peso  | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|-------------|---------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----------------|-------------|-----------|------------|-------------|------------|-------|-----------------|----------------|
|             |         |       |                                                                                                                                                                                                         |             |     |                | Improdutiva | Operativa |            | Improdutiva | Operativa  |       |                 |                |
| 00000360    | SINAPI  |       | MUDA DE RASTEIRA/FORRAÇÃO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                                    | Material    | UN  | 85.423,0000000 |             | 4,67      | 398.925,41 |             |            | 9,94% | 398.925,41      | 9,94%          |
| 005432      | SBC     |       | PISO FULGET (GRANITO LAVADO) EM PLACAS DE 40x40cm, S/ COLOC.                                                                                                                                            | Material    | m²  | 1.481,1280000  |             | 180,20    | 266.899,27 |             | 266.899,27 | 6,65% | 665.824,68      | 16,58%         |
| 00040524    | SINAPI  |       | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, **20 X 10" CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL                          | Material    | m²  | 2.072,9443680  |             | 76,00     | 157.543,77 |             | 157.543,77 | 3,92% | 823.368,45      | 20,51%         |
| 14120       | ORSE    |       | Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w, 16.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar | Material    | un  | 82,0000000     |             | 1.062,35  | 87.112,70  |             | 87.112,70  | 2,17% | 910.481,15      | 22,68%         |
| 040184      | SBC     |       | PORCELANATO 62,5x62,5cm RETIFICADO MASTER POLIDO BIANCO ELIZABETH                                                                                                                                       | Material    | m²  | 964,6120000    |             | 90,00     | 86.815,08  |             | 86.815,08  | 2,16% | 997.296,23      | 24,84%         |
| 12484       | SEINFRA |       | PEDRA SÃO TOMÉ                                                                                                                                                                                          | Material    | m²  | 430,5945000    |             | 197,55    | 85.063,94  |             | 85.063,94  | 2,12% | 1.082.360,17    | 26,96%         |
| 00006111    | SINAPI  |       | SERVEANTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                                            | Mão de Obra | H   | 5.516,3399518  |             | 15,07     | 83.131,24  |             | 83.131,24  | 2,07% | 1.165.491,41    | 29,03%         |
| 00004750    | SINAPI  |       | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                      | Mão de Obra | H   | 4.063,1621304  |             | 20,11     | 81.710,19  |             | 81.710,19  | 2,04% | 1.247.201,60    | 31,06%         |
| 00010966    | SINAPI  |       | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)                                                                                                      | Material    | KG  | 8.948,5452633  |             | 9,12      | 81.610,73  |             | 81.610,73  | 2,03% | 1.328.812,34    | 33,10%         |
| 00034492    | SINAPI  |       | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                                                 | Material    | m³  | 150,2320490    |             | 518,00    | 77.820,20  |             | 77.820,20  | 1,94% | 1.406.632,54    | 35,03%         |
| 00004777    | SINAPI  |       | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"                                                                                                                                | Material    | KG  | 8.169,2462875  |             | 8,02      | 65.517,36  |             | 65.517,36  | 1,63% | 1.472.149,89    | 36,67%         |
| 00004059    | SINAPI  |       | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L/L2)                                                                                                                         | Material    | M   | 1.560,1117500  |             | 41,96     | 65.462,29  |             | 65.462,29  | 1,63% | 1.537.612,18    | 38,30%         |
| 00002706    | SINAPI  |       | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)                                                                                                                                                               | Mão de Obra | H   | 487,0848000    |             | 133,04    | 64.801,76  |             | 64.801,76  | 1,61% | 1.602.413,94    | 39,91%         |
| 00001379    | SINAPI  |       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                      | Material    | KG  | 77.232,4388655 |             | 0,82      | 63.330,60  |             | 63.330,60  | 1,58% | 1.665.744,54    | 41,49%         |
| 00007156    | SINAPI  |       | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                                                                | Material    | m²  | 2.198,7954560  |             | 28,59     | 62.863,56  |             | 62.863,56  | 1,57% | 1.728.608,11    | 43,05%         |
| 00021013    | SINAPI  |       | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40" KG/M (NBR 5580)                                                                                                       | Material    | M   | 857,5000000    |             | 67,19     | 57.615,43  |             | 57.615,43  | 1,44% | 1.786.223,53    | 44,49%         |
| 14891       | ORSE    |       | Painel fixo de vidro temperado e = 10mm incolor, inclusive perfis para fixação                                                                                                                          | Material    | m²  | 88,3400000     |             | 621,47    | 54.900,66  |             | 54.900,66  | 1,37% | 1.841.124,19    | 45,86%         |
| 00037370    | SINAPI  |       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                        | Material    | H   | 20.505,6543089 |             | 2,01      | 41.216,37  |             | 41.216,37  | 1,03% | 1.882.340,56    | 46,88%         |
| 099050      | SBC     |       | PEDREIRO                                                                                                                                                                                                | Mão de Obra | H   | 1.861,2990000  |             | 21,74     | 40.466,83  |             | 40.466,83  | 1,01% | 1.922.807,38    | 47,89%         |
| 00004069    | SINAPI  |       | MESTRE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                                               | Mão de Obra | H   | 980,3520000    |             | 39,62     | 38.841,55  |             | 38.841,55  | 0,97% | 1.961.648,93    | 48,86%         |
| 19143       | SEINFRA |       | PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)                                                                               | Material    | m²  | 131,9500000    |             | 284,12    | 37.489,63  |             | 37.489,63  | 0,93% | 1.999.138,56    | 49,79%         |
| 00014163    | SINAPI  |       | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135" MM                                                                                          | Material    | UN  | 20,0000000     |             | 1.872,09  | 37.441,80  |             | 37.441,80  | 0,93% | 2.036.580,36    | 50,72%         |
| 00000370    | SINAPI  |       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                              | Material    | m³  | 371,9158070    |             | 100,00    | 37.191,58  |             | 37.191,58  | 0,93% | 2.073.771,94    | 51,65%         |
| 13513       | ORSE    |       | Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm                                                                                                                                                                   | Material    | m²  | 89,9600000     |             | 371,18    | 33.391,35  |             | 33.391,35  | 0,83% | 2.107.163,30    | 52,48%         |
| 00037372    | SINAPI  |       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                             | Material    | H   | 23.265,6543089 |             | 1,43      | 33.269,89  |             | 33.269,89  | 0,83% | 2.140.433,18    | 53,31%         |
| 099900      | SBC     |       | SERVEANTE                                                                                                                                                                                               | Mão de Obra | H   | 2.222,5615400  |             | 14,79     | 32.881,22  |             | 32.881,22  | 0,82% | 2.173.314,40    | 54,13%         |
| 00002436    | SINAPI  |       | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                                                   | Mão de Obra | H   | 1.248,1993224  |             | 25,40     | 31.704,26  |             | 31.704,26  | 0,79% | 2.205.018,66    | 54,92%         |
| 12146       | SEINFRA |       | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.          | Material    | UN  | 1,0000000      |             | 30.749,39 | 30.749,39  |             | 30.749,39  | 0,77% | 2.235.768,05    | 55,69%         |
| I 01 Limoei | Próprio |       | Cotação 01 - Forro vinílico Amadeirado                                                                                                                                                                  | Equipamento | m²  | 336,2847000    | 0,0000000   | 90,40     | 30.400,14  | 0,00        | 30.400,14  | 0,76% | 2.266.168,19    | 56,44%         |
| 099100      | SBC     |       | LADRILHEIRO                                                                                                                                                                                             | Mão de Obra | H   | 1.385,2198000  |             | 21,74     | 30.116,30  |             | 30.116,30  | 0,75% | 2.296.284,50    | 57,19%         |

|          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |        |               |           |           |           |       |              |        |
|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|---------------|-----------|-----------|-----------|-------|--------------|--------|
| 00034345 | SINAPI  | VIGIA DIURNO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                       | Mão de Obra | H      | 1.929,7728000 | 15,48     | 29.872,88 | 29.872,88 | 0,74% | 2.326.157,38 | 57,94% |
| 14573    | ORSE    | Brinquedo - Casa suspensa em eucalipto autoclavado perfilado, com balanços e escada, acabamento com selador com proteção UV, cor natural, stain ou similar. Medidas conforme projeto. Obra - Praça Espaço Verde                                                              | Serviços    | un     | 1,0000000     | 28.900,00 | 28.900,00 | 28.900,00 | 0,72% | 2.355.057,38 | 58,66% |
| 070218   | SBC     | REVESTIMENTO 30x90cm DIAMANTE BRANCO BRILHANTE RETIFICADO ELIANE                                                                                                                                                                                                             | Material    | m²     | 285,7800000   | 98,61     | 28.180,77 | 28.180,77 | 0,70% | 2.383.238,14 | 59,36% |
| 00001014 | SINAPI  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2                                                                                                                                                     | Material    | M      | 9.947,2000000 | 2,79      | 27.752,69 | 27.752,69 | 0,69% | 2.410.990,83 | 60,05% |
| 099780   | SBC     | AJUDANTE ESPECIALIZADO - LADRILHEIRO                                                                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra | H      | 1.615,1807600 | 16,66     | 26.908,36 | 26.908,36 | 0,67% | 2.437.899,19 | 60,72% |
| 00002707 | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                     | Mão de Obra | H      | 182,6568000   | 139,64    | 25.506,20 | 25.506,20 | 0,64% | 2.463.405,39 | 61,36% |
| 00036785 | SINAPI  | GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)                                                                                                                                                                                           | Material    | SC25KG | 199,5466255   | 119,79    | 23.903,69 | 23.903,69 | 0,60% | 2.487.309,08 | 61,95% |
| 00033939 | SINAPI  | ARQUITETO JUNIOR (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                   | Mão de Obra | H      | 181,4958000   | 130,57    | 23.697,91 | 23.697,91 | 0,59% | 2.511.006,98 | 62,54% |
| 00001213 | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                | Mão de Obra | H      | 1.153,4997600 | 20,11     | 23.196,88 | 23.196,88 | 0,58% | 2.534.203,86 | 63,12% |
| 00010937 | SINAPI  | TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = "2,8" MM, MALHA "8 X 8" CM, H = 2 M                                                                                                                              | Material    | m²     | 824,5291250   | 26,32     | 21.701,61 | 21.701,61 | 0,54% | 2.555.905,47 | 63,66% |
| 13668    | ORSE    | Poste de aço galv. cônico contínuoPoste de Aço para Jardim, altura 3m/4m, com tubo diam. = 64mm                                                                                                                                                                              | Material    | un     | 34,0000000    | 620,25    | 21.088,50 | 21.088,50 | 0,53% | 2.576.993,97 | 64,18% |
| 13554    | ORSE    | Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,60m ), Cap.12.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 150 a 180micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali. 130 a 180 micras , Forne.e insta.                            | Material    | un     | 1,0000000     | 20.845,72 | 20.845,72 | 20.845,72 | 0,52% | 2.597.839,69 | 64,70% |
| 00040740 | SINAPI  | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) | Material    | m²     | 135,5947200   | 152,61    | 20.693,11 | 20.693,11 | 0,52% | 2.618.532,80 | 65,22% |
| 00044463 | SINAPI  | BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)                                                                                                                                                                | Material    | UN     | 9.406,0710000 | 2,18      | 20.505,23 | 20.505,23 | 0,51% | 2.639.038,03 | 65,73% |
| 00004783 | SINAPI  | PINTOR (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                             | Mão de Obra | H      | 1.018,8928886 | 20,11     | 20.489,94 | 20.489,94 | 0,51% | 2.659.527,97 | 66,24% |
| 099449   | SBC     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                                                                                                                                                                                                                                      | Mão de Obra | H      | 1.206,7855092 | 16,66     | 20.104,63 | 20.104,63 | 0,50% | 2.679.632,60 | 66,74% |
| 00021011 | SINAPI  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, "2,71" KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                                                        | Material    | M      | 428,7500000   | 46,59     | 19.975,46 | 19.975,46 | 0,50% | 2.699.608,07 | 67,24% |
| 036410   | SBC     | ALUGUEL MENSAL DE CONTAINER REFEITORIO 12.12x2.44x2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA                                                                                                                                                                                                  | Material    | MES    | 6,0000000     | 3.264,00  | 19.584,00 | 19.584,00 | 0,49% | 2.719.192,07 | 67,73% |
| 12211    | ORSE    | Fornecimento e instalação de toldo tipo babinela em lona de laminado pvc Night & Day com fundo blackout,anti-chama,anti-fungos, anti-mofa,anti-raios,UV e UVB, c/estrut. em tubo industrial chapa18 c/aplic. de antiferrugem epoxi, acab. esmat. sintético                   | Material    | m²     | 118,3200000   | 165,00    | 19.522,80 | 19.522,80 | 0,49% | 2.738.714,87 | 68,21% |
| 00040943 | SINAPI  | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                   | Mão de Obra | H      | 488,6304000   | 38,16     | 18.646,14 | 18.646,14 | 0,46% | 2.757.361,00 | 68,68% |
| 00039746 | SINAPI  | CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA                                                                                                                                                                              | Material    | UN     | 216,0000000   | 86,13     | 18.604,08 | 18.604,08 | 0,46% | 2.775.965,08 | 69,14% |
| 010070   | SBC     | ALUGUEL MENSAL DE CONTAINER ESCRITORIO 6,0x2,3m WC/ELET.9,20m2                                                                                                                                                                                                               | Material    | MES    | 12,0000000    | 1.530,00  | 18.360,00 | 18.360,00 | 0,46% | 2.794.325,08 | 69,60% |
| 12391    | SEINFRA | PEDREIRO                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mão de Obra | H      | 666,0950000   | 26,86     | 17.891,31 | 17.891,31 | 0,45% | 2.812.216,39 | 70,04% |
| 099135   | SBC     | CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA                                                                                                                                                                                                                                           | Mão de Obra | H      | 817,0390536   | 21,74     | 17.763,39 | 17.763,39 | 0,44% | 2.829.979,78 | 70,49% |
| 00001527 | SINAPI  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)                                                                                                          | Material    | m³     | 30,6303100    | 576,98    | 17.673,08 | 17.673,08 | 0,44% | 2.847.652,86 | 70,93% |
| 007036   | SBC     | ARGAMASSA PRONTA QUARTZOLIT PARA PASTILHA CERAMICA (6,0kg/m2)                                                                                                                                                                                                                | Material    | KG     | 1.688,7000000 | 10,38     | 17.528,71 | 17.528,71 | 0,44% | 2.865.181,56 | 71,36% |
| 00000247 | SINAPI  | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                            | Mão de Obra | H      | 1.059,6532821 | 16,14     | 17.102,80 | 17.102,80 | 0,43% | 2.882.284,37 | 71,79% |
| 3130     | ORSE    | Pilar e vigas de madeira, em massaranduba ou angelim, seção 10x18cm a 20x20cm                                                                                                                                                                                                | Material    | m³     | 2,4800000     | 6.880,00  | 17.062,40 | 17.062,40 | 0,42% | 2.899.346,77 | 72,21% |
| 00000863 | SINAPI  | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                                                                                            | Material    | M      | 361,0000000   | 46,19     | 16.674,59 | 16.674,59 | 0,42% | 2.916.021,36 | 72,63% |
| 00000033 | SINAPI  | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                                                                                                 | Material    | KG     | 1.586,5287720 | 10,37     | 16.452,30 | 16.452,30 | 0,41% | 2.932.473,66 | 73,04% |
| 12543    | SEINFRA | SERVENTE                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mão de Obra | H      | 807,4976000   | 20,26     | 16.359,90 | 16.359,90 | 0,41% | 2.948.833,56 | 73,45% |
| 0000134  | Próprio | CHAPAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM)COLORIDO - INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO E FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                    | Material    | M²     | 40,2900000    | 388,80    | 15.664,75 | 15.664,75 | 0,39% | 2.964.498,31 | 73,84% |

|                       |         |                                                                                                                                                                                                                |             |       |                |           |           |           |       |              |        |
|-----------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|----------------|-----------|-----------|-----------|-------|--------------|--------|
| 00000034              | SINAPI  | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                                  | Material    | KG    | 1.573,2768000  | 9,78      | 15.386,65 | 15.386,65 | 0,38% | 2.979.884,96 | 74,22% |
| 000050                | SBC     | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)                                                                                                                                                                 | Material    | KG    | 17.683,0721200 | 0,82      | 14.500,12 | 14.500,12 | 0,36% | 2.994.385,08 | 74,58% |
| 00006111/SI<br>007350 | ORSE    | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                    | Mão de Obra | h     | 965,1374830    | 14,58     | 14.075,41 | 14.075,41 | 0,35% | 3.008.460,49 | 74,93% |
|                       | SBC     | CAMERA BULLET INFRAPER. MULTI HD 4X1 INTELBRAS VHD3230 B G7                                                                                                                                                    | Material    | UN    | 44,0000000     | 313,41    | 13.790,04 | 13.790,04 | 0,34% | 3.022.250,53 | 75,27% |
| 00004759              | SINAPI  | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                              | Mão de Obra | H     | 678,4900018    | 20,11     | 13.644,43 | 13.644,43 | 0,34% | 3.035.894,97 | 75,61% |
| 9357                  | ORSE    | Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolio e rodízios                                         | Material    | m²    | 16,1000000     | 800,00    | 12.880,00 | 12.880,00 | 0,32% | 3.048.774,97 | 75,93% |
| 00002696              | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                                                                     | Mão de Obra | H     | 489,6215053    | 25,40     | 12.436,39 | 12.436,39 | 0,31% | 3.061.211,35 | 76,24% |
| 00042440              | SINAPI  | LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | Material    | UN    | 10,0000000     | 1.235,91  | 12.359,10 | 12.359,10 | 0,31% | 3.073.570,45 | 76,55% |
| 9272                  | ORSE    | Controlador central p/sist.de irrigação modelo ESP-LX modular, 16 estações, gabinete de parede, Rain Bird ou similar                                                                                           | Material    | un    | 5,0000000      | 2.392,39  | 11.961,95 | 11.961,95 | 0,30% | 3.085.532,40 | 76,85% |
| 00004491              | SINAPI  | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                      | Material    | M     | 1.044,1445339  | 11,43     | 11.934,57 | 11.934,57 | 0,30% | 3.097.466,97 | 77,15% |
| 11960                 | ORSE    | Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ousimilar                                                                                                                           | Material    | un    | 1,0000000      | 11.800,00 | 11.800,00 | 11.800,00 | 0,29% | 3.109.266,97 | 77,44% |
| 004195                | SBC     | ACESSIBILIDADE - BEBEDOURO ACESSIVEL FIXADO NA PAREDE EM INOX/ACRILICO PCD PARA CADEIRANTE E COM SISTEMA BRAILLE, FORNECE AGUA NA TEMPERATURA AMBIENTE                                                         | Material    | UN    | 4,0000000      | 2.865,00  | 11.460,00 | 11.460,00 | 0,29% | 3.120.726,97 | 77,73% |
| I1703                 | SEINFRA | PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA                                                                                                                                                                      | Material    | m²    | 36,0000000     | 309,96    | 11.158,56 | 11.158,56 | 0,28% | 3.131.885,53 | 78,00% |
| 00007307              | SINAPI  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                                                                              | Material    | L     | 246,2393509    | 44,34     | 10.918,25 | 10.918,25 | 0,27% | 3.142.803,79 | 78,28% |
| 00005031              | SINAPI  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)                                                                                                                         | Material    | m²    | 19,4400000     | 550,00    | 10.692,00 | 10.692,00 | 0,27% | 3.153.495,79 | 78,54% |
| 00001345              | SINAPI  | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM                                                                                | Material    | m²    | 91,1374226     | 116,49    | 10.616,60 | 10.616,60 | 0,26% | 3.164.112,38 | 78,81% |
| 00001292              | SINAPI  | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2                                                                                                                       | Material    | m²    | 251,8601120    | 42,09     | 10.600,79 | 10.600,79 | 0,26% | 3.174.713,18 | 79,07% |
| 00002350              | SINAPI  | AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA)                                                                                                                                                                               | Mão de Obra | H     | 482,4432000    | 21,86     | 10.546,21 | 10.546,21 | 0,26% | 3.185.259,39 | 79,33% |
| 00043491              | SINAPI  | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                    | Material    | H     | 7.432,2702714  | 1,39      | 10.330,86 | 10.330,86 | 0,26% | 3.195.590,24 | 79,59% |
| 00043059              | SINAPI  | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                  | Material    | KG    | 1.101,7268726  | 9,25      | 10.190,97 | 10.190,97 | 0,25% | 3.205.781,21 | 79,85% |
| 005436                | SBC     | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO 30 x 4,0cm                                                                                                                                                                         | Material    | M     | 1.831,2128000  | 5,37      | 9.833,61  | 9.833,61  | 0,24% | 3.215.614,83 | 80,09% |
| 00004721              | SINAPI  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                          | Material    | m³    | 105,0752170    | 92,51     | 9.720,51  | 9.720,51  | 0,24% | 3.225.335,34 | 80,33% |
| 00000142              | SINAPI  | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                                                                                | Material    | 310ML | 200,5777944    | 48,15     | 9.657,82  | 9.657,82  | 0,24% | 3.234.993,16 | 80,57% |
| 0010515               | SINAPI  | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2                                                                                                                                                   | Material    | m²    | 173,4872160    | 55,64     | 9.652,83  | 9.652,83  | 0,24% | 3.244.645,98 | 80,81% |
| 00044476              | SINAPI  | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM                                                                           | Material    | m²    | 13,1250000     | 735,26    | 9.650,29  | 9.650,29  | 0,24% | 3.254.296,27 | 81,05% |
| 00002679              | SINAPI  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM                                                                                                                                                          | Material    | M     | 1.686,0800000  | 5,61      | 9.458,91  | 9.458,91  | 0,24% | 3.263.755,18 | 81,29% |
| 00037371              | SINAPI  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                | Material    | H     | 20.505,6543089 | 0,45      | 9.227,54  | 9.227,54  | 0,23% | 3.272.982,73 | 81,52% |
| 00000378              | SINAPI  | ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                                                                              | Mão de Obra | H     | 446,1007623    | 20,11     | 8.971,09  | 8.971,09  | 0,22% | 3.281.953,81 | 81,74% |
| 14743                 | ORSE    | Revestimento em ACM, cor aço Corten, cinza escuro e prata, com espessura de 4mm, com estrutura auxiliar de alumínio, com junta seca, conforme projeto. Obra - Reforma TCE-SE                                   | Serviços    | m²    | 9,0000000      | 980,00    | 8.820,00  | 8.820,00  | 0,22% | 3.290.773,81 | 81,96% |
| 00001106              | SINAPI  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                                             | Material    | KG    | 7.952,3739580  | 1,10      | 8.747,61  | 8.747,61  | 0,22% | 3.299.521,42 | 82,18% |
| 00041629              | SINAPI  | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M                                                                                                                     | Material    | UN    | 28,0000000     | 306,75    | 8.589,00  | 8.589,00  | 0,21% | 3.308.110,42 | 82,39% |
| 00039025              | SINAPI  | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA                                                                       | Material    | UN    | 12,0406000     | 691,67    | 8.328,12  | 8.328,12  | 0,21% | 3.316.438,55 | 82,60% |
| 00037666              | SINAPI  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                                                                                                      | Mão de Obra | H     | 630,4344007    | 13,20     | 8.321,73  | 8.321,73  | 0,21% | 3.324.760,28 | 82,81% |
| 007670                | SBC     | PLACA CIMENTICIA PARA STEEL FRAME BRASILIT LISA E = 6mm, DE 1,20m x 2,40m SEM REBAIXO                                                                                                                          | Material    | m²    | 275,2827000    | 29,97     | 8.250,22  | 8.250,22  | 0,21% | 3.333.010,50 | 83,01% |
| 00036896              | SINAPI  | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO                                  | Material    | UN    | 14,4744210     | 567,35    | 8.212,06  | 8.212,06  | 0,20% | 3.341.222,56 | 83,22% |

|             |         |  |                                                                                                                                                                                        |             |    |               |          |          |          |       |              |        |
|-------------|---------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|---------------|----------|----------|----------|-------|--------------|--------|
| 020062      | SBC     |  | EPS (POLIESTIRENO EXPANDIDO) TIPO 5F COM DENSIDADE DE 22,5 KG/M, ANTICHAMAS (TIPO F), RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 104 KPA, DEFORMACAO DE 10%, EM BLOCOS                                | Material    | m³ | 10,7253000    | 763,62   | 8.190,05 | 8.190,05 | 0,20% | 3.349.412,62 | 83,42% |
| 00043489    | SINAPI  |  | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                            | Material    | H  | 6.237,2891864 | 1,31     | 8.170,85 | 8.170,85 | 0,20% | 3.357.583,47 | 83,63% |
| 00039427    | SINAPI  |  | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M                                                               | Material    | M  | 1.158,0600300 | 6,98     | 8.083,26 | 8.083,26 | 0,20% | 3.365.666,73 | 83,83% |
| 00000626    | SINAPI  |  | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | Material    | KG | 345,4500000   | 22,63    | 7.817,53 | 7.817,53 | 0,19% | 3.373.484,26 | 84,02% |
| 12900       | ORSE    |  | Letras em aluminio - 45x45cm                                                                                                                                                           | Material    | un | 34,0000000    | 221,69   | 7.537,46 | 7.537,46 | 0,19% | 3.381.021,72 | 84,21% |
| 00003322    | SINAPI  |  | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO                                                                                                                    | Material    | m² | 441,7500000   | 17,00    | 7.509,75 | 7.509,75 | 0,19% | 3.388.531,47 | 84,40% |
| 004612      | SBC     |  | APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304 40cm                                                                                                                                       | Material    | UN | 39,6000000    | 182,00   | 7.207,20 | 7.207,20 | 0,18% | 3.395.738,67 | 84,58% |
| 00036888    | SINAPI  |  | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE                                             | Material    | M  | 172,5966800   | 41,60    | 7.180,02 | 7.180,02 | 0,18% | 3.402.918,69 | 84,76% |
| 00011963    | SINAPI  |  | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM                                                                                                     | Material    | UN | 715,0200000   | 9,97     | 7.128,75 | 7.128,75 | 0,18% | 3.410.047,44 | 84,93% |
| 00006079    | SINAPI  |  | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                         | Material    | m³ | 180,7653350   | 38,76    | 7.006,46 | 7.006,46 | 0,17% | 3.417.053,91 | 85,11% |
| 14483       | ORSE    |  | Planta - Dionella (Dianella tasmanica)                                                                                                                                                 | Material    | un | 433,0000000   | 16,00    | 6.928,00 | 6.928,00 | 0,17% | 3.423.981,91 | 85,28% |
| 00011499    | SINAPI  |  | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX                                                                                        | Material    | UN | 8,0000000     | 863,26   | 6.906,08 | 6.906,08 | 0,17% | 3.430.887,99 | 85,45% |
| 00035692    | SINAPI  |  | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA                                                                                                                                              | Material    | L  | 303,9085980   | 22,65    | 6.883,53 | 6.883,53 | 0,17% | 3.437.771,51 | 85,62% |
| 10371       | SEINFRA |  | CABO EM PVC 1000V 240MM2                                                                                                                                                               | Material    | M  | 40,8000000    | 164,26   | 6.701,81 | 6.701,81 | 0,17% | 3.444.473,32 | 85,79% |
| 00012873    | SINAPI  |  | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)                                                                                                                                                            | Mão de Obra | H  | 321,5822717   | 20,54    | 6.605,30 | 6.605,30 | 0,16% | 3.451.078,62 | 85,95% |
| 00004460    | SINAPI  |  | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                            | Material    | M  | 943,2500000   | 6,93     | 6.536,72 | 6.536,72 | 0,16% | 3.457.615,35 | 86,12% |
| 00007243    | SINAPI  |  | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM                                                          | Material    | m² | 142,9302600   | 45,63    | 6.521,91 | 6.521,91 | 0,16% | 3.464.137,25 | 86,28% |
| 00007334    | SINAPI  |  | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS                                                                                                                   | Material    | L  | 346,5777000   | 18,33    | 6.352,77 | 6.352,77 | 0,16% | 3.470.490,02 | 86,44% |
| 00006117    | SINAPI  |  | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                                                                                                         | Mão de Obra | H  | 388,6003754   | 16,14    | 6.272,01 | 6.272,01 | 0,16% | 3.476.762,03 | 86,59% |
| 00004517    | SINAPI  |  | SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                | Material    | M  | 1.510,2600355 | 4,00     | 6.041,04 | 6.041,04 | 0,15% | 3.482.803,07 | 86,75% |
| 2208        | ORSE    |  | Terra vegetal                                                                                                                                                                          | Material    | m³ | 27,2880000    | 214,28   | 5.847,27 | 5.847,27 | 0,15% | 3.488.650,35 | 86,89% |
| 00043055    | SINAPI  |  | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                               | Material    | KG | 685,1808000   | 8,47     | 5.803,48 | 5.803,48 | 0,14% | 3.494.453,83 | 87,04% |
| 00000135    | SINAPI  |  | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS                                                                                        | Material    | KG | 1.237,5208650 | 4,60     | 5.692,60 | 5.692,60 | 0,14% | 3.500.146,42 | 87,18% |
| 9806        | ORSE    |  | Aspersor rotor, p/irrigação ref.8005-SS, entrada roscada de 1", fêmea BSP, coluna aço inox, marca Rain Bird ou similar                                                                 | Material    | un | 10,0000000    | 568,89   | 5.688,90 | 5.688,90 | 0,14% | 3.505.835,32 | 87,32% |
| 10339       | SEINFRA |  | CABO COBRE NU 35MM2                                                                                                                                                                    | Material    | M  | 158,1000000   | 34,91    | 5.519,27 | 5.519,27 | 0,14% | 3.511.354,59 | 87,46% |
| 18443       | SEINFRA |  | ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                        | Material    | UN | 1,0000000     | 5.451,74 | 5.451,74 | 5.451,74 | 0,14% | 3.516.806,33 | 87,59% |
| 099250      | SBC     |  | ELETRICISTA                                                                                                                                                                            | Mão de Obra | H  | 197,2700000   | 27,47    | 5.418,20 | 5.418,20 | 0,13% | 3.522.224,54 | 87,73% |
| 099350      | SBC     |  | CARPINTEIRO DE FORMAS                                                                                                                                                                  | Mão de Obra | H  | 247,1640000   | 21,74    | 5.373,64 | 5.373,64 | 0,13% | 3.527.598,17 | 87,86% |
| 00038877    | SINAPI  |  | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO                                                                                                                | Material    | KG | 626,7108820   | 8,26     | 5.176,63 | 5.176,63 | 0,13% | 3.532.774,80 | 87,99% |
| 2312        | ORSE    |  | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm ( 2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580                                                                                | Material    | m  | 61,8400000    | 83,57    | 5.167,97 | 5.167,97 | 0,13% | 3.537.942,77 | 88,12% |
| 00004760    | SINAPI  |  | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                    | Mão de Obra | H  | 254,7334178   | 20,11    | 5.122,69 | 5.122,69 | 0,13% | 3.543.065,46 | 88,25% |
| 00001213/SI | ORSE    |  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                                                                          | Mão de Obra | h  | 250,5550440   | 20,44    | 5.120,97 | 5.120,97 | 0,13% | 3.548.186,43 | 88,37% |
| 00002685    | SINAPI  |  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA                                                                                                                                      | Material    | M  | 511,6018500   | 9,73     | 4.977,89 | 4.977,89 | 0,12% | 3.553.164,32 | 88,50% |
| 9544        | ORSE    |  | Bocal rotativo p/aspersor R-13 18H, marca Rain Bird ou similar                                                                                                                         | Material    | un | 92,0000000    | 53,24    | 4.898,08 | 4.898,08 | 0,12% | 3.558.062,40 | 88,62% |
| 00043465    | SINAPI  |  | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                    | Material    | H  | 6.237,2891864 | 0,78     | 4.865,09 | 4.865,09 | 0,12% | 3.562.927,48 | 88,74% |
| 00000993    | SINAPI  |  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2                            | Material    | M  | 2.031,4793540 | 2,38     | 4.834,92 | 4.834,92 | 0,12% | 3.567.762,41 | 88,86% |

|             |         |                                                                                                                                                             |                                       |        |               |              |          |          |       |              |        |
|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|---------------|--------------|----------|----------|-------|--------------|--------|
| 00034586    | SINAPI  | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA                                                                                          | Material                              | UN     | 2.054,1360000 | 2,34         | 4.806,68 | 4.806,68 | 0,12% | 3.572.569,08 | 88,98% |
| 010392      | SBC     | MARMORE BRANCO ITAUNA 3cm                                                                                                                                   | Material                              | m²     | 20,7900000    | 230,00       | 4.781,70 | 4.781,70 | 0,12% | 3.577.350,78 | 89,10% |
| 00000392    | SINAPI  | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO                                                                    | Material                              | UN     | 2.857,1200000 | 1,65         | 4.714,25 | 4.714,25 | 0,12% | 3.582.065,03 | 89,22% |
| 049527      | SBC     | ILUMINACAO - REFLETOR DE LED 600W 6500K LED BIV SLIM GALAXY INSPIRIUM                                                                                       | Material                              | UN     | 6,0000000     | 775,60       | 4.653,60 | 4.653,60 | 0,12% | 3.586.718,63 | 89,33% |
| 00001358    | SINAPI  | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM                                  | Material                              | m²     | 67,0731876    | 68,79        | 4.613,96 | 4.613,96 | 0,11% | 3.591.332,60 | 89,45% |
| 00039244    | SINAPI  | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS                                                                     | Material                              | M      | 922,5260000   | 4,99         | 4.603,40 | 4.603,40 | 0,11% | 3.595.936,00 | 89,56% |
| 00007622    | SINAPI  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3                                                     | Equipamento para Aquisição Permanente | UN     | 0,0042350     | 1.079.918,00 | 4.573,45 | 4.573,45 | 0,11% | 3.600.509,45 | 89,68% |
| 00043467    | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                         | Material                              | H      | 7.432,2702714 | 0,61         | 4.533,68 | 4.533,68 | 0,11% | 3.605.043,13 | 89,79% |
| 00001022    | SINAPI  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material                              | M      | 1.354,0252980 | 3,32         | 4.495,36 | 4.495,36 | 0,11% | 3.609.538,50 | 89,90% |
| 007361      | SBC     | CAIXA ACUSTICA EM MATERIAL PLASTICO FABRICANTE CSR- 75M 40W (PAR)                                                                                           | Material                              | UN     | 12,0000000    | 373,00       | 4.476,00 | 4.476,00 | 0,11% | 3.614.014,50 | 90,01% |
| 00044474    | SINAPI  | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6                                       | Equipamento para Aquisição Permanente | UN     | 0,0017925     | 2.491.030,28 | 4.465,06 | 4.465,06 | 0,11% | 3.618.479,56 | 90,12% |
| I1039       | SEINFRA | DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL                                                                                                                               | Material                              | m²     | 7,5328000     | 583,90       | 4.398,40 | 4.398,40 | 0,11% | 3.622.877,96 | 90,23% |
| 000100      | SBC     | AREIA GROSSA LAVADA                                                                                                                                         | Material                              | m³     | 42,2140000    | 101,30       | 4.276,28 | 4.276,28 | 0,11% | 3.627.154,24 | 90,34% |
| 00043448    | SINAPI  | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M                             | Material                              | UN     | 6,0000000     | 695,88       | 4.175,28 | 4.175,28 | 0,10% | 3.631.329,52 | 90,44% |
| 14481       | ORSE    | Planta - Guaimbé (Philodendron bipinnatifidum)                                                                                                              | Material                              | un     | 75,0000000    | 55,00        | 4.125,00 | 4.125,00 | 0,10% | 3.635.454,52 | 90,55% |
| 00044503    | SINAPI  | JARDINEIRO (HORISTA)                                                                                                                                        | Mão de Obra                           | H      | 251,5552127   | 16,14        | 4.060,10 | 4.060,10 | 0,10% | 3.639.514,62 | 90,65% |
| 00043429    | SINAPI  | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M                                                                | Material                              | UN     | 59,0000000    | 67,96        | 4.009,64 | 4.009,64 | 0,10% | 3.643.524,26 | 90,75% |
| 1043        | ORSE    | Gangorra com 3 pranchas, em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar                                                                                 | Material                              | un     | 1,0000000     | 3.990,00     | 3.990,00 | 3.990,00 | 0,10% | 3.647.514,26 | 90,85% |
| 00006194    | SINAPI  | TABUA "2.5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                         | Material                              | M      | 488,4000000   | 8,16         | 3.985,34 | 3.985,34 | 0,10% | 3.651.499,60 | 90,95% |
| 042519      | SBC     | ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0,45kg/m2)                                                                                                      | Material                              | KG     | 455,9984000   | 8,65         | 3.944,39 | 3.944,39 | 0,10% | 3.655.443,99 | 91,04% |
| 00004221    | SINAPI  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                   | Material                              | L      | 668,9408971   | 5,87         | 3.926,68 | 3.926,68 | 0,10% | 3.659.370,67 | 91,14% |
| 00009869    | SINAPI  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                          | Material                              | M      | 434,5675950   | 9,00         | 3.911,11 | 3.911,11 | 0,10% | 3.663.281,78 | 91,24% |
| 00044497    | SINAPI  | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA                                                                                                                    | Mão de Obra                           | H      | 236,0009782   | 16,33        | 3.853,90 | 3.853,90 | 0,10% | 3.667.135,68 | 91,34% |
| 00043626    | SINAPI  | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS                                                                                                        | Material                              | KG     | 1.367,9241410 | 2,80         | 3.830,19 | 3.830,19 | 0,10% | 3.670.965,87 | 91,43% |
| 9455        | ORSE    | Brinquedo gira-gira (carrossel e=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2"e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar                  | Material                              | un     | 1,0000000     | 3.770,00     | 3.770,00 | 3.770,00 | 0,09% | 3.674.735,87 | 91,53% |
| I0805       | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                                            | Material                              | KG     | 5.291,6963000 | 0,71         | 3.757,10 | 3.757,10 | 0,09% | 3.678.492,97 | 91,62% |
| 13514       | ORSE    | Emenda rápida fumê para policarbonato de 4 a 10mm                                                                                                           | Material                              | m      | 97,1568000    | 37,93        | 3.685,16 | 3.685,16 | 0,09% | 3.682.178,13 | 91,71% |
| 00010422    | SINAPI  | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)                                                                    | Material                              | UN     | 9,0000000     | 405,62       | 3.650,58 | 3.650,58 | 0,09% | 3.685.828,71 | 91,80% |
| 00002436/SI | ORSE    | Eltricista (horista)                                                                                                                                        | Mão de Obra                           | h      | 177,7400000   | 20,44        | 3.632,74 | 3.632,74 | 0,09% | 3.689.461,45 | 91,89% |
| 00004922    | SINAPI  | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA           | Material                              | m²     | 9,9400000     | 350,37       | 3.482,68 | 3.482,68 | 0,09% | 3.692.944,13 | 91,98% |
| I2312       | SEINFRA | ELETRICISTA                                                                                                                                                 | Mão de Obra                           | H      | 127,2900000   | 26,85        | 3.417,74 | 3.417,74 | 0,09% | 3.696.361,86 | 92,06% |
| 00009841    | SINAPI  | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                                                                              | Material                              | M      | 124,2360000   | 27,30        | 3.391,64 | 3.391,64 | 0,08% | 3.699.753,51 | 92,15% |
| 00040275    | SINAPI  | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M                                 | Equipamento                           | UNXMES | 93,6086700    | 35,20        | 3.295,03 | 3.295,03 | 0,08% | 3.703.048,53 | 92,23% |
| 099806      | SBC     | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                     | Mão de Obra                           | H      | 197,2700000   | 16,66        | 3.286,45 | 3.286,45 | 0,08% | 3.706.334,98 | 92,31% |
| 099031      | SBC     | ELETROTECNICO                                                                                                                                               | Mão de Obra                           | H      | 87,9000000    | 37,26        | 3.275,55 | 3.275,55 | 0,08% | 3.709.610,53 | 92,39% |
| 1569        | ORSE    | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, iouro)                                                                                      | Material                              | m      | 486,2610120   | 6,69         | 3.253,09 | 3.253,09 | 0,08% | 3.712.863,61 | 92,48% |
| 00000246    | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                      | Mão de Obra                           | H      | 200,7599077   | 16,14        | 3.240,26 | 3.240,26 | 0,08% | 3.716.103,88 | 92,56% |
| 00001381    | SINAPI  | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                                       | Material                              | KG     | 3.210,4844000 | 1,00         | 3.210,48 | 3.210,48 | 0,08% | 3.719.314,36 | 92,64% |

|                         |         |                                                                                                                                                                                                 |             |     |               |        |          |          |       |              |        |
|-------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|---------------|--------|----------|----------|-------|--------------|--------|
| 006473                  | SBC     | CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1,10m(2,42m2)                                                                                                                                   | Material    | m²  | 86,8320000    | 36,90  | 3.204,10 | 3.204,10 | 0,08% | 3.722.518,46 | 92,72% |
| 042521                  | SBC     | ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CERAMICA (4,50kg/m2)                                                                                                                                                | Material    | KG  | 3.946,1400000 | 0,81   | 3.196,37 | 3.196,37 | 0,08% | 3.725.714,84 | 92,80% |
| 00004813                | SINAPI  | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)                                                                       | Material    | m²  | 7,9800000     | 400,00 | 3.192,00 | 3.192,00 | 0,08% | 3.728.906,84 | 92,87% |
| 9580                    | ORSE    | Planta - Palmeira imperial, h=1,00m (fornecimento)                                                                                                                                              | Material    | un  | 7,0000000     | 451,49 | 3.160,43 | 3.160,43 | 0,08% | 3.732.067,27 | 92,95% |
| 70                      | ORSE    | Topógrafo - SICROTopógrafo - SICRO                                                                                                                                                              | Mão de Obra | h   | 85,8493500    | 36,76  | 3.155,44 | 3.155,44 | 0,08% | 3.735.222,70 | 93,03% |
| 00004230                | SINAPI  | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                                                                                                              | Mão de Obra | H   | 173,4880579   | 18,09  | 3.138,40 | 3.138,40 | 0,08% | 3.738.361,10 | 93,11% |
| 007038                  | SBC     | REJUNTE PARA PORCELANATO ACRILICO MARFIM (0,35kg/m2)PORTOKOL                                                                                                                                    | Material    | KG  | 90,9300000    | 33,90  | 3.082,53 | 3.082,53 | 0,08% | 3.741.443,63 | 93,19% |
| 7289                    | ORSE    | Arandela Decoratta ref: BR Magiluz ou similar                                                                                                                                                   | Material    | Un  | 36,0000000    | 83,13  | 2.992,68 | 2.992,68 | 0,07% | 3.744.436,31 | 93,26% |
| 00045192                | SINAPI  | FITA LED, 3.000 K, *650" LUMENS, LARGURA ATE 10 MM (NAO INCLUI FONTE)                                                                                                                           | Material    | M   | 103,5000000   | 28,00  | 2.898,00 | 2.898,00 | 0,07% | 3.747.334,31 | 93,33% |
| 00043132                | SINAPI  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                                              | Material    | KG  | 112,5281201   | 25,65  | 2.886,35 | 2.886,35 | 0,07% | 3.750.220,66 | 93,41% |
| 001350                  | SBC     | PONTELETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA                                                                                                                                               | Material    | M   | 331,8000000   | 8,64   | 2.866,75 | 2.866,75 | 0,07% | 3.753.087,41 | 93,48% |
| 9960                    | ORSE    | Esquadria de aluminio tubular                                                                                                                                                                   | Material    | m²  | 9,0000000     | 317,16 | 2.854,44 | 2.854,44 | 0,07% | 3.755.941,85 | 93,55% |
| 10042                   | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                         | Mão de Obra | H   | 134,5300000   | 21,10  | 2.838,58 | 2.838,58 | 0,07% | 3.758.780,43 | 93,62% |
| 00034364                | SINAPI  | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material    | UN  | 2,9190000     | 961,17 | 2.805,66 | 2.805,66 | 0,07% | 3.761.586,09 | 93,69% |
| 00043484                | SINAPI  | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                  | Material    | H   | 2.224,8222386 | 1,26   | 2.803,28 | 2.803,28 | 0,07% | 3.764.389,36 | 93,76% |
| 00000981                | SINAPI  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2                                                                          | Material    | M   | 597,9759280   | 4,63   | 2.768,63 | 2.768,63 | 0,07% | 3.767.157,99 | 93,83% |
| 158                     | ORSE    | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                                                             | Material    | un  | 189,4301603   | 14,00  | 2.652,02 | 2.652,02 | 0,07% | 3.769.810,01 | 93,89% |
| 00040873                | SINAPI  | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM                                                                                                                            | Material    | M   | 78,3300000    | 33,59  | 2.631,10 | 2.631,10 | 0,07% | 3.772.441,12 | 93,96% |
| 6665                    | ORSE    | Cabo de aço para estaiamento 1/4"                                                                                                                                                               | Material    | m   | 315,5200000   | 8,28   | 2.612,51 | 2.612,51 | 0,07% | 3.775.053,62 | 94,02% |
| 002229                  | SBC     | RODAPE 7,5cm VINILICO CURVO FADEMAC                                                                                                                                                             | Material    | M   | 193,0500000   | 13,49  | 2.604,24 | 2.604,24 | 0,06% | 3.777.657,87 | 94,09% |
| 001250                  | SBC     | TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA                                                                                                                                                         | Material    | M   | 318,0000000   | 8,03   | 2.553,54 | 2.553,54 | 0,06% | 3.780.211,41 | 94,15% |
| 00009839                | SINAPI  | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                                   | Material    | M   | 112,8477000   | 22,62  | 2.552,61 | 2.552,61 | 0,06% | 3.782.764,02 | 94,22% |
| 10521                   | SEINFRA | CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)                                                                                                                                           | Material    | m²  | 4,1860000     | 609,12 | 2.549,78 | 2.549,78 | 0,06% | 3.785.313,80 | 94,28% |
| 14725                   | ORSE    | Spot para embutidos de solo redondo, estrutura em aluminio, preto, compatívelcom embutido de solo Focco grid e focco 30, ref. STH8700 da Stella ou similar                                      | Material    | un  | 6,0000000     | 411,15 | 2.466,90 | 2.466,90 | 0,06% | 3.787.780,70 | 94,34% |
| 00040782                | SINAPI  | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM                                                                                                                                  | Material    | M   | 52,9200000    | 46,46  | 2.458,66 | 2.458,66 | 0,06% | 3.790.239,36 | 94,40% |
| 00040287                | SINAPI  | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                                                                                         | Equipamento | MES | 186,9791500   | 12,96  | 2.423,25 | 2.423,25 | 0,06% | 3.792.662,61 | 94,46% |
| 00004750/SI<br>13956    | ORSE    | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                                              | Mão de Obra | h   | 118,3352960   | 20,44  | 2.418,60 | 2.418,60 | 0,06% | 3.795.081,21 | 94,52% |
|                         | ORSE    | Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada                                                                                                                                     | Serviços    | Km  | 200,0000000   | 12,00  | 2.400,00 | 2.400,00 | 0,06% | 3.797.481,21 | 94,58% |
| 00004718                | SINAPI  | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                            | Material    | m³  | 25,7873000    | 93,00  | 2.398,22 | 2.398,22 | 0,06% | 3.799.879,43 | 94,64% |
| 00002696/SI<br>00001020 | ORSE    | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                                                                                                      | Mão de Obra | h   | 117,0800000   | 20,44  | 2.392,94 | 2.392,94 | 0,06% | 3.802.272,37 | 94,70% |
|                         | SINAPI  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2                                      | Material    | M   | 191,7322800   | 12,13  | 2.325,71 | 2.325,71 | 0,06% | 3.804.598,08 | 94,76% |
| 00004251                | SINAPI  | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)                                                                                                                                                  | Mão de Obra | H   | 135,9960289   | 16,93  | 2.302,41 | 2.302,41 | 0,06% | 3.806.900,49 | 94,82% |
| 040382                  | SBC     | CABO UTP CAT-5 E                                                                                                                                                                                | Material    | M   | 960,0000000   | 2,39   | 2.294,40 | 2.294,40 | 0,06% | 3.809.194,89 | 94,87% |
| 00043483                | SINAPI  | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                        | Material    | H   | 1.580,4165737 | 1,43   | 2.260,00 | 2.260,00 | 0,06% | 3.811.454,89 | 94,93% |
| 00036791                | SINAPI  | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR                                                                                                                       | Material    | UN  | 15,0000000    | 149,54 | 2.243,10 | 2.243,10 | 0,06% | 3.813.697,99 | 94,99% |
| 00000546                | SINAPI  | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)                                                                                                                                                | Material    | KG  | 170,0000000   | 13,19  | 2.242,30 | 2.242,30 | 0,06% | 3.815.940,29 | 95,04% |
| 00004812                | SINAPI  | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)                                                                                                                     | Material    | m²  | 157,9803800   | 13,89  | 2.194,35 | 2.194,35 | 0,05% | 3.818.134,64 | 95,10% |
| 14309                   | ORSE    | Tubo Metalon Galvanizado de 20x20 ch 20                                                                                                                                                         | Material    | m   | 315,5200000   | 6,92   | 2.183,40 | 2.183,40 | 0,05% | 3.820.318,04 | 95,15% |

|             |         |                                                                                                                                                                                                           |             |        |                |          |          |          |       |              |        |
|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|----------------|----------|----------|----------|-------|--------------|--------|
| 00006085    | SINAPI  | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                                                                                                                          | Material    | L      | 243,7143740    | 8,76     | 2.134,94 | 2.134,94 | 0,05% | 3.822.452,97 | 95,20% |
| 11129       | ORSE    | Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w                                                                                                                                                      | Material    | un     | 73,0000000     | 28,90    | 2.109,70 | 2.109,70 | 0,05% | 3.824.562,67 | 95,26% |
| 10705       | SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                                                                                                                                                                 | Equipamento | H      | 12,0000000     | 172,71   | 2.072,52 | 2.072,52 | 0,05% | 3.826.635,19 | 95,31% |
| 00045225    | SINAPI  | PERFIL DE EMBUTIR, "30,2 X 9,6" MM, ALUMINIO, COM DIFUSOR                                                                                                                                                 | Material    | M      | 103,5000000    | 20,00    | 2.070,00 | 2.070,00 | 0,05% | 3.828.705,19 | 95,36% |
| 00043466    | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                         | Material    | H      | 1.004,0727745  | 2,05     | 2.058,35 | 2.058,35 | 0,05% | 3.830.763,54 | 95,41% |
| 004616      | SBC     | ILUMINACAO - ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT EMPALUX                                                                                                                                     | Material    | UN     | 121,0000000    | 17,00    | 2.057,00 | 2.057,00 | 0,05% | 3.832.820,54 | 95,46% |
| 00005318    | SINAPI  | DILUENTE AGUARRAS                                                                                                                                                                                         | Material    | L      | 94,2963085     | 21,20    | 1.999,08 | 1.999,08 | 0,05% | 3.834.819,62 | 95,51% |
| 00003093    | SINAPI  | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA | Material    | CJ     | 16,0000000     | 124,60   | 1.993,60 | 1.993,60 | 0,05% | 3.836.813,22 | 95,56% |
| 2614        | ORSE    | Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m                                                                                                                                             | Material    | un     | 1,0000000      | 1.992,00 | 1.992,00 | 1.992,00 | 0,05% | 3.838.805,22 | 95,61% |
| 00000982    | SINAPI  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2                                                                                    | Material    | M      | 298,8014540    | 6,66     | 1.990,02 | 1.990,02 | 0,05% | 3.840.795,24 | 95,66% |
| 00007293    | SINAPI  | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS                                                                                                           | Material    | L      | 43,5610000     | 45,48    | 1.981,15 | 1.981,15 | 0,05% | 3.842.776,40 | 95,71% |
| 00010567/SI | ORSE    | Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta                                                                                                                                       | Material    | m      | 154,3420000    | 12,61    | 1.946,25 | 1.946,25 | 0,05% | 3.844.722,65 | 95,76% |
| 00043460    | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                    | Material    | H      | 2.224,8222386  | 0,86     | 1.913,35 | 1.913,35 | 0,05% | 3.846.636,00 | 95,81% |
| 00012872    | SINAPI  | GESSEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                        | Mão de Obra | H      | 122,1171448    | 15,39    | 1.879,38 | 1.879,38 | 0,05% | 3.848.515,38 | 95,85% |
| 00037373    | SINAPI  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                               | Material    | H      | 23.265,6543089 | 0,08     | 1.861,25 | 1.861,25 | 0,05% | 3.850.376,63 | 95,90% |
| 48          | ORSE    | Auxiliar topografia - SICRO                                                                                                                                                                               | Mão de Obra | h      | 85,8493500     | 21,66    | 1.859,87 | 1.859,87 | 0,05% | 3.852.236,51 | 95,95% |
| 00043490    | SINAPI  | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                 | Material    | H      | 1.004,0727745  | 1,85     | 1.857,53 | 1.857,53 | 0,05% | 3.854.094,04 | 95,99% |
| 099550      | SBC     | PINTOR                                                                                                                                                                                                    | Mão de Obra | H      | 85,3125000     | 21,74    | 1.854,79 | 1.854,79 | 0,05% | 3.855.948,83 | 96,04% |
| 00006114    | SINAPI  | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                                                             | Mão de Obra | H      | 114,9020865    | 16,14    | 1.854,52 | 1.854,52 | 0,05% | 3.857.803,35 | 96,09% |
| 00006160    | SINAPI  | SOLDADOR (HORISTA)                                                                                                                                                                                        | Mão de Obra | H      | 79,7306704     | 22,94    | 1.829,02 | 1.829,02 | 0,05% | 3.859.632,38 | 96,13% |
| 11392       | ORSE    | Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)                                                                                                                             | Material    | m²     | 11,7000000     | 155,51   | 1.819,47 | 1.819,47 | 0,05% | 3.861.451,84 | 96,18% |
| 00000242    | SINAPI  | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)                                                                                                                                                                          | Mão de Obra | H      | 111,7235127    | 16,12    | 1.800,98 | 1.800,98 | 0,04% | 3.863.252,83 | 96,22% |
| 13844       | ORSE    | Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar                                                                                                                      | Material    | un     | 1,0000000      | 1.800,00 | 1.800,00 | 1.800,00 | 0,04% | 3.865.052,83 | 96,27% |
| 10461       | SEINFRA | CABO COBRE NU 50MM2                                                                                                                                                                                       | Material    | M      | 35,7000000     | 49,74    | 1.775,72 | 1.775,72 | 0,04% | 3.866.828,54 | 96,31% |
| 00004741    | SINAPI  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                                        | Material    | m³     | 20,2319040     | 87,38    | 1.767,86 | 1.767,86 | 0,04% | 3.868.596,41 | 96,35% |
| 00002510    | SINAPI  | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE                                                                                                                                  | Material    | UN     | 54,0000000     | 32,48    | 1.753,92 | 1.753,92 | 0,04% | 3.870.350,33 | 96,40% |
| 13650       | ORSE    | Pressurizador até 12mca/160w/220v                                                                                                                                                                         | Material    | Un     | 2,0000000      | 874,81   | 1.749,62 | 1.749,62 | 0,04% | 3.872.099,95 | 96,44% |
| 00011197    | SINAPI  | IEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ JANELA DE CORRER, ACO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISAO, PINT ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X 150 CM (A X L)             | Material    | UN     | 2,0712690      | 844,41   | 1.749,00 | 1.749,00 | 0,04% | 3.873.848,95 | 96,48% |
| 19416       | SEINFRA | DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA                                                                                                     | Material    | UN     | 1,0000000      | 1.726,23 | 1.726,23 | 1.726,23 | 0,04% | 3.875.575,18 | 96,53% |
| 10492       | ORSE    | Cesta Básica                                                                                                                                                                                              | Material    | un     | 8,3736318      | 205,00   | 1.716,59 | 1.716,59 | 0,04% | 3.877.291,77 | 96,57% |
| 00038101    | SINAPI  | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                                                                                                     | Material    | UN     | 145,0000000    | 11,68    | 1.693,60 | 1.693,60 | 0,04% | 3.878.985,37 | 96,61% |
| 00043446    | SINAPI  | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M                                                                           | Material    | UN     | 4,0000000      | 404,74   | 1.618,96 | 1.618,96 | 0,04% | 3.880.604,33 | 96,65% |
| 00013388    | SINAPI  | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                                                                                                                    | Material    | KG     | 6,3306000      | 254,76   | 1.612,78 | 1.612,78 | 0,04% | 3.882.217,12 | 96,69% |
| 00025067    | SINAPI  | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                                                                      | Material    | UN     | 316,6876000    | 5,08     | 1.608,77 | 1.608,77 | 0,04% | 3.883.825,89 | 96,73% |
| 00040271    | SINAPI  | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M                                                                                                     | Equipamento | UNXMES | 46,6852400     | 33,68    | 1.572,36 | 1.572,36 | 0,04% | 3.885.398,25 | 96,77% |
| 00007288    | SINAPI  | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO                                                                                                                                                                     | Material    | L      | 37,2415270     | 41,67    | 1.551,85 | 1.551,85 | 0,04% | 3.886.950,10 | 96,81% |
| 00044503/SI | ORSE    | Jardineiro (horista)                                                                                                                                                                                      | Mão de Obra | h      | 92,8200000     | 16,57    | 1.538,09 | 1.538,09 | 0,04% | 3.888.488,19 | 96,85% |
| 00005068    | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                                                                           | Material    | KG     | 61,4733550     | 24,17    | 1.485,81 | 1.485,81 | 0,04% | 3.889.974,00 | 96,89% |

|                     |         |  |                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |    |               |           |            |       |          |      |          |       |              |        |
|---------------------|---------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|---------------|-----------|------------|-------|----------|------|----------|-------|--------------|--------|
| 00009868            | SINAPI  |  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                                                                                                   | Material                              | M  | 352,5857860   |           | 4,17       |       | 1.470,28 |      | 1.470,28 | 0,04% | 3.891.444,28 | 96,92% |
| 00043835            | SINAPI  |  | CABO COAXIAL RG59 95% DE MALHA                                                                                                                                                                                                       | Material                              | M  | 871,5000000   |           | 1,64       |       | 1.429,26 |      | 1.429,26 | 0,04% | 3.892.873,54 | 96,96% |
| 00001747            | SINAPI  |  | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12" CM                                                                                                                                                      | Material                              | UN | 7,0000000     |           | 203,17     |       | 1.422,19 |      | 1.422,19 | 0,04% | 3.894.295,73 | 96,99% |
| 099302              | SBC     |  | AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO                                                                                                                                                                                               | Mão de Obra                           | H  | 83,8560000    |           | 16,66      |       | 1.397,01 |      | 1.397,01 | 0,03% | 3.895.692,74 | 97,03% |
| 004614              | SBC     |  | ILUMINACAO - BALIZADOR SPOT LED 3W EMBUTIR BRANCO FRIO IP67 PROVA D'AGUA ORMIME                                                                                                                                                      | Material                              | UN | 35,0000000    |           | 39,82      |       | 1.393,70 |      | 1.393,70 | 0,03% | 3.897.086,44 | 97,06% |
| 19421               | SEINFRA |  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG                                                                                                                                              | Material                              | UN | 1,0000000     |           | 1.367,66   |       | 1.367,66 |      | 1.367,66 | 0,03% | 3.898.454,10 | 97,10% |
| 13518               | ORSE    |  | Perfil de acabamento para policarbonato de 4 a 10mm                                                                                                                                                                                  | Material                              | m  | 85,4620000    |           | 15,98      |       | 1.365,68 |      | 1.365,68 | 0,03% | 3.899.819,79 | 97,13% |
| 17477               | SEINFRA |  | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO                                                                                                                                                                                        | Material                              | UN | 1,0000000     |           | 1.324,15   |       | 1.324,15 |      | 1.324,15 | 0,03% | 3.901.143,94 | 97,16% |
| 00003104            | SINAPI  |  | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material                              | CJ | 8,0000000     |           | 160,19     |       | 1.281,52 |      | 1.281,52 | 0,03% | 3.902.425,46 | 97,20% |
| 2455                | ORSE    |  | Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t ( m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp                                                                                                                                                                  | Equipamento                           | h  | 12,0000000    | 0,0000000 | 104,51     | 10,72 | 1.254,12 | 0,00 | 1.254,12 | 0,03% | 3.903.679,58 | 97,23% |
| 00007725/SI<br>NAPI | ORSE    |  | Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diametro nominal de = 600 mm                                                                                                                     | Material                              | m  | 4,0800000     |           | 304,00     |       | 1.240,32 |      | 1.240,32 | 0,03% | 3.904.919,90 | 97,26% |
| 00043487            | SINAPI  |  | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                 | Material                              | H  | 960,0000000   |           | 1,28       |       | 1.228,80 |      | 1.228,80 | 0,03% | 3.906.148,70 | 97,29% |
| 1807                | ORSE    |  | Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm                                                                                                                                                        | Material                              | un | 5,0000000     |           | 243,20     |       | 1.216,00 |      | 1.216,00 | 0,03% | 3.907.364,70 | 97,32% |
| 00001333            | SINAPI  |  | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2                                                                                                                                                                       | Material                              | KG | 101,5597783   |           | 11,75      |       | 1.193,33 |      | 1.193,33 | 0,03% | 3.908.558,02 | 97,35% |
| 00041627            | SINAPI  |  | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M                                                                                                                                           | Material                              | UN | 9,0000000     |           | 131,36     |       | 1.182,24 |      | 1.182,24 | 0,03% | 3.909.740,26 | 97,38% |
| 00044074            | SINAPI  |  | PRIMER DE POLIURETANO                                                                                                                                                                                                                | Material                              | L  | 1,5015420     |           | 781,01     |       | 1.172,72 |      | 1.172,72 | 0,03% | 3.910.912,98 | 97,41% |
| 00037514            | SINAPI  |  | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG                                                                                                                                | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0032275     |           | 360.000,00 |       | 1.161,89 |      | 1.161,89 | 0,03% | 3.912.074,87 | 97,44% |
| 00044792            | SINAPI  |  | LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA *30 X 30* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT                                                                                          | Material                              | UN | 58,0000000    |           | 20,00      |       | 1.160,00 |      | 1.160,00 | 0,03% | 3.913.234,87 | 97,47% |
| 00006193            | SINAPI  |  | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                            | Material                              | M  | 83,0699200    |           | 13,89      |       | 1.153,84 |      | 1.153,84 | 0,03% | 3.914.388,72 | 97,49% |
| 81                  | ORSE    |  | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                                                                                                                                              | Material                              | kg | 135,0080000   |           | 8,54       |       | 1.152,97 |      | 1.152,97 | 0,03% | 3.915.541,68 | 97,52% |
| 10109               | SEINFRA |  | AREIA MEDIA                                                                                                                                                                                                                          | Material                              | m³ | 13,5632986    |           | 83,58      |       | 1.133,62 |      | 1.133,62 | 0,03% | 3.916.675,30 | 97,55% |
| 00043488            | SINAPI  |  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                              | Material                              | H  | 1.269,7745892 |           | 0,89       |       | 1.130,10 |      | 1.130,10 | 0,03% | 3.917.805,40 | 97,58% |
| 00043430            | SINAPI  |  | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M                                                                                                                                         | Material                              | UN | 10,0000000    |           | 112,90     |       | 1.129,00 |      | 1.129,00 | 0,03% | 3.918.934,40 | 97,61% |
| 00034547            | SINAPI  |  | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                                                                                                             | Material                              | M  | 279,1908000   |           | 4,00       |       | 1.116,76 |      | 1.116,76 | 0,03% | 3.920.051,17 | 97,64% |
| 00009836            | SINAPI  |  | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                                                                                     | Material                              | M  | 75,3198600    |           | 14,50      |       | 1.092,14 |      | 1.092,14 | 0,03% | 3.921.143,30 | 97,66% |
| 10549               | SEINFRA |  | CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A                                                                                                                                                                                      | Material                              | UN | 3,0000000     |           | 357,28     |       | 1.071,84 |      | 1.071,84 | 0,03% | 3.922.215,14 | 97,69% |
| 005107              | SBC     |  | BEBEDOURO DE PRESSAO IBBL BAG40 EM INOX                                                                                                                                                                                              | Material                              | UN | 1,0000000     |           | 1.053,47   |       | 1.053,47 |      | 1.053,47 | 0,03% | 3.923.268,61 | 97,72% |
| 00039430            | SINAPI  |  | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL                                                                                              | Material                              | UN | 400,5052830   |           | 2,63       |       | 1.053,33 |      | 1.053,33 | 0,03% | 3.924.321,94 | 97,74% |
| 9251                | ORSE    |  | Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com anéis, c/parafusos                                                                                                                                                                          | Material                              | un | 15,0000000    |           | 68,79      |       | 1.031,85 |      | 1.031,85 | 0,03% | 3.925.353,79 | 97,77% |
| 00007697            | SINAPI  |  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                | Material                              | M  | 20,0000000    |           | 51,54      |       | 1.030,80 |      | 1.030,80 | 0,03% | 3.926.384,59 | 97,79% |
| 00011029            | SINAPI  |  | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO                                                                                               | Material                              | CJ | 491,0280000   |           | 2,04       |       | 1.001,70 |      | 1.001,70 | 0,02% | 3.927.386,29 | 97,82% |
| 00021015/SI<br>NAPI | ORSE    |  | Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)                                                                                                                                    | Material                              | m  | 9,0900000     |           | 108,01     |       | 981,81   |      | 981,81   | 0,02% | 3.928.368,10 | 97,84% |
| 00037752            | SINAPI  |  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                                  | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0017053     |           | 571.483,76 |       | 974,56   |      | 974,56   | 0,02% | 3.929.342,66 | 97,87% |
| 00001318            | SINAPI  |  | CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)                                                                                                                                                                   | Material                              | KG | 80,0000000    |           | 12,11      |       | 968,80   |      | 968,80   | 0,02% | 3.930.311,46 | 97,89% |

|                         |         |  |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |     |               |           |            |        |        |      |        |       |              |        |
|-------------------------|---------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|---------------|-----------|------------|--------|--------|------|--------|-------|--------------|--------|
| 00007745/SI<br>NAPI     | ORSE    |  | Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diametro nominal de 400 mm                                                                                                                                     | Material                              | m   | 6,1200000     |           | 157,10     |        | 961,45 |      | 961,45 | 0,02% | 3.931.272,91 | 97,91% |
| 10761                   | ORSE    |  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                                                                                                                | Serviços                              | un  | 189,4301603   |           | 5,00       |        | 947,15 |      | 947,15 | 0,02% | 3.932.220,06 | 97,94% |
| 002004                  | SBC     |  | TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10 (2,01m2)                                                                                                                                                                                                   | Material                              | m²  | 36,8520000    |           | 24,82      |        | 914,67 |      | 914,67 | 0,02% | 3.933.134,73 | 97,96% |
| 00000345/SI<br>CP_LA_06 | ORSE    |  | Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)                                                                                                                                                                                                  | Material                              | kg  | 20,5200000    |           | 44,20      |        | 906,98 |      | 906,98 | 0,02% | 3.934.041,71 | 97,98% |
|                         | Próprio |  | CALIBRADOR PNEU ELETRÔNICO                                                                                                                                                                                                                         | Equipamento                           | UND | 1,0000000     | 0,0000000 | 895,90     | 895,90 | 895,90 | 0,00 | 895,90 | 0,02% | 3.934.937,61 | 98,01% |
| 00039808                | SINAPI  |  | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)                                                                                                                          | Material                              | UN  | 9,0000000     |           | 99,38      |        | 894,42 |      | 894,42 | 0,02% | 3.935.832,03 | 98,03% |
| 00006110                | SINAPI  |  | SERRALHEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                              | Mão de Obra                           | H   | 39,8951376    |           | 22,10      |        | 881,68 |      | 881,68 | 0,02% | 3.936.713,72 | 98,05% |
|                         | ORSE    |  | Soldador (horista)                                                                                                                                                                                                                                 | Mão de Obra                           | h   | 42,9600000    |           | 20,44      |        | 878,04 |      | 878,04 | 0,02% | 3.937.591,75 | 98,07% |
| 00006160/SI<br>11272    | SEINFRA |  | ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO                                                                                                                                                                                                       | Material                              | UN  | 9,0000000     |           | 96,54      |        | 868,86 |      | 868,86 | 0,02% | 3.938.460,61 | 98,09% |
| 00036531                | SINAPI  |  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN  | 0,0018312     |           | 465.945,09 |        | 853,24 |      | 853,24 | 0,02% | 3.939.313,85 | 98,12% |
| 00011881                | SINAPI  |  | CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA                                                                                                                                   | Material                              | UN  | 7,0000000     |           | 120,71     |        | 844,97 |      | 844,97 | 0,02% | 3.940.158,82 | 98,14% |
|                         | ORSE    |  | Pintor (horista)                                                                                                                                                                                                                                   | Mão de Obra                           | h   | 40,5509000    |           | 20,44      |        | 828,80 |      | 828,80 | 0,02% | 3.940.987,62 | 98,16% |
| 00004783/SI<br>11768    | SEINFRA |  | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV                                                                                                                                                                                                                    | Material                              | UN  | 1,0000000     |           | 805,03     |        | 805,03 |      | 805,03 | 0,02% | 3.941.792,65 | 98,18% |
| 7104                    | ORSE    |  | Planta - Carnaúba (copernicia prunifera) h=1,00m                                                                                                                                                                                                   | Material                              | un  | 20,0000000    |           | 39,72      |        | 794,40 |      | 794,40 | 0,02% | 3.942.587,05 | 98,20% |
| 2456                    | ORSE    |  | Caminhão guindauto 6,5 t ( m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)                                                                                                                                                                                          | Equipamento                           | h   | 7,0000000     | 0,0000000 | 113,16     | 43,62  | 792,12 | 0,00 | 792,12 | 0,02% | 3.943.379,17 | 98,22% |
| 00039017                | SINAPI  |  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                                                                                               | Material                              | UN  | 3.585,3316365 |           | 0,22       |        | 788,77 |      | 788,77 | 0,02% | 3.944.167,95 | 98,24% |
| 00043482                | SINAPI  |  | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                      | Material                              | H   | 960,0000000   |           | 0,81       |        | 777,60 |      | 777,60 | 0,02% | 3.944.945,55 | 98,26% |
| 2657                    | ORSE    |  | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm                                                                                                                                                                               | Material                              | un  | 647,6000000   |           | 1,20       |        | 777,12 |      | 777,12 | 0,02% | 3.945.722,67 | 98,27% |
| 00043485                | SINAPI  |  | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                       | Material                              | H   | 678,1876000   |           | 1,13       |        | 766,35 |      | 766,35 | 0,02% | 3.946.489,02 | 98,29% |
| 00038113                | SINAPI  |  | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                                                                                                                                     | Material                              | UN  | 57,0000000    |           | 13,36      |        | 761,52 |      | 761,52 | 0,02% | 3.947.250,54 | 98,31% |
| 00038102                | SINAPI  |  | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                                                                                                                                              | Material                              | UN  | 50,0000000    |           | 14,94      |        | 747,00 |      | 747,00 | 0,02% | 3.947.997,54 | 98,33% |
| 13288                   | ORSE    |  | Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar                                                                                                                                                          | Material                              | un  | 24,0000000    |           | 31,10      |        | 746,40 |      | 746,40 | 0,02% | 3.948.743,94 | 98,35% |
|                         | ORSE    |  | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                                                                                                                                 | Material                              | kg  | 994,0441880   |           | 0,75       |        | 745,53 |      | 745,53 | 0,02% | 3.949.489,47 | 98,37% |
| 00001379/SI             | ORSE    |  | Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura =0,8 milímetros                                                                                                                                                        | Material                              | m²  | 16,8000000    |           | 43,10      |        | 724,08 |      | 724,08 | 0,02% | 3.950.213,55 | 98,39% |
| 00001341/SI<br>00007340 | SINAPI  |  | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR                                                                                                                                                                                                                   | Material                              | L   | 20,9685660    |           | 34,21      |        | 717,33 |      | 717,33 | 0,02% | 3.950.930,89 | 98,40% |
| 00020269                | SINAPI  |  | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)                                                                                                                                                     | Material                              | UN  | 7,0000000     |           | 102,09     |        | 714,63 |      | 714,63 | 0,02% | 3.951.645,52 | 98,42% |
| 036524                  | SBC     |  | ILUMINACAO - FONTE PARA FITA LED ENTRADA BIVOLT AUT. (110/220V) 12V 5A                                                                                                                                                                             | Material                              | UN  | 20,0000000    |           | 34,90      |        | 698,00 |      | 698,00 | 0,02% | 3.952.343,52 | 98,44% |
| 00043459                | SINAPI  |  | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                   | Material                              | H   | 1.580,4165737 |           | 0,44       |        | 695,38 |      | 695,38 | 0,02% | 3.953.038,90 | 98,46% |
| 00021127                | SINAPI  |  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                                                                             | Material                              | UN  | 110,1571740   |           | 6,28       |        | 691,79 |      | 691,79 | 0,02% | 3.953.730,69 | 98,47% |
| 00010489/SI<br>2378     | ORSE    |  | Vidraceiro (horista)                                                                                                                                                                                                                               | Mão de Obra                           | h   | 44,1700000    |           | 15,53      |        | 686,18 |      | 686,18 | 0,02% | 3.954.416,87 | 98,49% |
|                         | ORSE    |  | Vale transporte                                                                                                                                                                                                                                    | Material                              | un  | 152,0617245   |           | 4,50       |        | 684,28 |      | 684,28 | 0,02% | 3.955.101,14 | 98,51% |
| 00004096                | SINAPI  |  | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)                                                                                                                                                                                                 | Mão de Obra                           | H   | 27,1628158    |           | 24,91      |        | 676,63 |      | 676,63 | 0,02% | 3.955.777,77 | 98,53% |
| 00039024                | SINAPI  |  | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 CM X 210 CM                                                                                           | Material                              | UN  | 1,0000000     |           | 674,54     |        | 674,54 |      | 674,54 | 0,02% | 3.956.452,31 | 98,54% |
| 8855                    | ORSE    |  | Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa                                                                                                                                                                                 | Material                              | un  | 16,1000000    |           | 41,64      |        | 670,40 |      | 670,40 | 0,02% | 3.957.122,71 | 98,56% |
|                         | ORSE    |  | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                                                                                                                          | Material                              | m³  | 6,6428000     |           | 100,00     |        | 664,28 |      | 664,28 | 0,02% | 3.957.786,99 | 98,58% |
| 00000366/SI<br>00000650 | SINAPI  |  | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                                                 | Material                              | UN  | 228,3765000   |           | 2,85       |        | 650,87 |      | 650,87 | 0,02% | 3.958.437,87 | 98,59% |
| 00043486                | SINAPI  |  | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                | Material                              | H   | 840,0000000   |           | 0,77       |        | 646,80 |      | 646,80 | 0,02% | 3.959.084,67 | 98,61% |
| 00043130                | SINAPI  |  | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)                                                                                                                                                             | Material                              | KG  | 25,1247500    |           | 25,65      |        | 644,45 |      | 644,45 | 0,02% | 3.959.729,12 | 98,62% |

|             |         |                                                                                                                               |                                       |       |             |           |        |        |       |              |        |
|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|-------------|-----------|--------|--------|-------|--------------|--------|
| 00004720    | SINAPI  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO                                                                          | Material                              | m³    | 5,9610904   | 106,80    | 636,64 | 636,64 | 0,02% | 3.960.365,76 | 98,64% |
| 00001214    | SINAPI  | PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                | Mão de Obra                           | H     | 33,1541962  | 19,14     | 634,57 | 634,57 | 0,02% | 3.961.000,33 | 98,66% |
| 003034      | SBC     | COLA VINILICA PARA PARQUET DE MADEIRA 4,6kg/m2                                                                                | Material                              | KG    | 24,5700000  | 25,73     | 632,19 | 632,19 | 0,02% | 3.961.632,52 | 98,67% |
| 00000367    | SINAPI  | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                   | Material                              | m³    | 6,0495672   | 101,30    | 612,82 | 612,82 | 0,02% | 3.962.245,34 | 98,69% |
| 00007753/SI | ORSE    | Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diametro nominal de 1000 mm               | Material                              | m     | 1,0200000   | 592,67    | 604,52 | 604,52 | 0,02% | 3.962.849,86 | 98,70% |
| 00006189    | SINAPI  | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                     | Material                              | M     | 29,5966362  | 20,27     | 599,92 | 599,92 | 0,01% | 3.963.449,79 | 98,72% |
| I0338       | SEINFRA | CABO COBRE NU 25MM2                                                                                                           | Material                              | M     | 25,0000000  | 23,71     | 592,75 | 592,75 | 0,01% | 3.964.042,54 | 98,73% |
| I1076       | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"                                                                                                   | Material                              | M     | 12,0000000  | 49,23     | 590,76 | 590,76 | 0,01% | 3.964.633,30 | 98,75% |
| 00004755    | SINAPI  | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)                                                                                             | Mão de Obra                           | H     | 29,1700880  | 20,11     | 586,61 | 586,61 | 0,01% | 3.965.219,91 | 98,76% |
| 00038094    | SINAPI  | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                               | Material                              | UN    | 133,0000000 | 4,35      | 578,55 | 578,55 | 0,01% | 3.965.798,46 | 98,77% |
| 00036522    | SINAPI  | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV                  | Equipamento para Aquisição Permanente | UN    | 0,0058502   | 98.734,35 | 577,62 | 577,62 | 0,01% | 3.966.376,08 | 98,79% |
| I1563       | SEINFRA | PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER                                                                                                | Material                              | UN    | 3,0000000   | 192,51    | 577,53 | 577,53 | 0,01% | 3.966.953,61 | 98,80% |
| 00020068    | SINAPI  | TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                                                 | Material                              | M     | 45,5532000  | 12,47     | 568,05 | 568,05 | 0,01% | 3.967.521,66 | 98,82% |
| 00010892    | SINAPI  | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC                                           | Material                              | UN    | 2,0000000   | 280,00    | 560,00 | 560,00 | 0,01% | 3.968.081,66 | 98,83% |
| 00040304    | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                     | Material                              | KG    | 18,4085700  | 29,83     | 549,13 | 549,13 | 0,01% | 3.968.630,78 | 98,85% |
| 941         | ORSE    | Fardamento com mangas curta                                                                                                   | Material                              | un    | 2,7912106   | 194,68    | 543,39 | 543,39 | 0,01% | 3.969.174,18 | 98,86% |
| 036594      | SBC     | TUBO ACO INOX AISI 304 REDONDO 1 1/2" (38,10mm) ESPESSURA DA PAREDE 1,2 mm                                                    | Material                              | M     | 3,4500000   | 157,08    | 541,93 | 541,93 | 0,01% | 3.969.716,10 | 98,87% |
| 00040552    | SINAPI  | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM                                | Material                              | CENTO | 10,9700640  | 49,35     | 541,37 | 541,37 | 0,01% | 3.970.257,47 | 98,89% |
| 010039      | SBC     | CONECTOR CABO/HASTE TEL 584 TERMOTECNICA                                                                                      | Material                              | UN    | 6,0000000   | 88,87     | 533,22 | 533,22 | 0,01% | 3.970.790,69 | 98,90% |
| 00002794    | SINAPI  | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                     | Material                              | M     | 3,0000000   | 176,26    | 528,78 | 528,78 | 0,01% | 3.971.319,47 | 98,91% |
| 00021016/SI | ORSE    | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 100 mm (4"), e = 3,75 mm, *10,55" kg/m (nbr 5580)                           | Material                              | m     | 3,3330000   | 156,54    | 521,75 | 521,75 | 0,01% | 3.971.841,22 | 98,93% |
| I1088       | SEINFRA | ELETROTECNICO MONTADOR                                                                                                        | Mão de Obra                           | H     | 16,0000000  | 32,54     | 520,64 | 520,64 | 0,01% | 3.972.361,86 | 98,94% |
| 00034653    | SINAPI  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                                           | Material                              | UN    | 49,0000000  | 10,54     | 516,46 | 516,46 | 0,01% | 3.972.878,32 | 98,95% |
| 9448        | ORSE    | Pneus - recauchutado                                                                                                          | Material                              | un    | 6,0000000   | 86,07     | 516,42 | 516,42 | 0,01% | 3.973.394,74 | 98,96% |
| 00039795    | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN                      | Material                              | UN    | 7,0000000   | 73,77     | 516,39 | 516,39 | 0,01% | 3.973.911,13 | 98,98% |
| 00002705    | SINAPI  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                         | Franquia                              | KWH   | 507,4655203 | 1,00      | 507,47 | 507,47 | 0,01% | 3.974.418,60 | 98,99% |
| 001420      | SBC     | PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)                                                                                     | Material                              | KG    | 20,2200000  | 24,99     | 505,30 | 505,30 | 0,01% | 3.974.923,90 | 99,00% |
| 00004425    | SINAPI  | VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                        | Material                              | M     | 23,7750000  | 20,79     | 494,28 | 494,28 | 0,01% | 3.975.418,18 | 99,01% |
| 00012869    | SINAPI  | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                                                                               | Mão de Obra                           | H     | 24,7385459  | 19,85     | 491,06 | 491,06 | 0,01% | 3.975.909,24 | 99,03% |
| 00002680    | SINAPI  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVIA                                                                        | Material                              | M     | 33,9350000  | 14,24     | 483,23 | 483,23 | 0,01% | 3.976.392,47 | 99,04% |
| 00006016    | SINAPI  | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"                                                                           | Material                              | UN    | 13,0000000  | 36,85     | 479,05 | 479,05 | 0,01% | 3.976.871,52 | 99,05% |
| 043936      | SBC     | TINTA ACRILICA PARA PISO NOVACOR AMARELA (LATA 18 L)                                                                          | Material                              | L     | 18,2000000  | 26,10     | 475,02 | 475,02 | 0,01% | 3.977.346,54 | 99,06% |
| 00037592    | SINAPI  | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)                     | Material                              | UN    | 202,9200000 | 2,34      | 474,83 | 474,83 | 0,01% | 3.977.821,38 | 99,07% |
| 00039961    | SINAPI  | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                      | Material                              | UN    | 14,7563027  | 31,81     | 469,40 | 469,40 | 0,01% | 3.978.290,77 | 99,09% |
| 00010489    | SINAPI  | VIDRACEIRO (HORISTA)                                                                                                          | Mão de Obra                           | H     | 28,4132800  | 15,28     | 434,15 | 434,15 | 0,01% | 3.978.724,93 | 99,10% |
| 006387      | SBC     | ILUMINACAO - KIT TRILHO ELETRIFICADO 2m + 4 SPOT'S LED 18W BRANCO FRIO PRETO                                                  | Material                              | UN    | 2,0000000   | 217,05    | 434,10 | 434,10 | 0,01% | 3.979.159,03 | 99,11% |
| 00004248    | SINAPI  | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)                                                                                         | Mão de Obra                           | H     | 23,8054025  | 18,09     | 430,64 | 430,64 | 0,01% | 3.979.589,67 | 99,12% |
| 00004384    | SINAPI  | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material                              | UN    | 18,0000000  | 23,69     | 426,42 | 426,42 | 0,01% | 3.980.016,09 | 99,13% |
| 00000131    | SINAPI  | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)                                                | Material                              | KG    | 6,6250000   | 63,63     | 421,55 | 421,55 | 0,01% | 3.980.437,64 | 99,14% |

|                         |                |                                                                                                                                                                                                                                |                                       |       |             |           |            |       |        |      |        |       |              |        |
|-------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|-------------|-----------|------------|-------|--------|------|--------|-------|--------------|--------|
| 00012775                | SINAPI         | HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 7 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)                                                                           | Material                              | UN    | 1,0000000   |           | 420,58     |       | 420,58 |      | 420,58 | 0,01% | 3.980.858,22 | 99,15% |
| 00005061                | SINAPI         | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                                                                                                            | Material                              | KG    | 17,4564000  |           | 23,76      |       | 414,76 |      | 414,76 | 0,01% | 3.981.272,98 | 99,16% |
| 00009837                | SINAPI         | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                                                                                | Material                              | M     | 30,1701400  |           | 13,73      |       | 414,24 |      | 414,24 | 0,01% | 3.981.687,22 | 99,17% |
| 00000659                | SINAPI         | CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                                     | Material                              | UN    | 156,4620000 |           | 2,63       |       | 411,50 |      | 411,50 | 0,01% | 3.982.098,71 | 99,18% |
| 00004351                | SINAPI         | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8                                                                                            | Material                              | UN    | 23,0000000  |           | 17,56      |       | 403,88 |      | 403,88 | 0,01% | 3.982.502,59 | 99,19% |
| 10914                   | SEINFRA        | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE                                                                                                                                                                                       | Material                              | UN    | 5,0000000   |           | 80,01      |       | 400,05 |      | 400,05 | 0,01% | 3.982.902,64 | 99,20% |
| 14482                   | ORSE           | Planta - Jasmim bogari (Jasminum sambac "duque")                                                                                                                                                                               | Material                              | un    | 16,0000000  |           | 25,00      |       | 400,00 |      | 400,00 | 0,01% | 3.983.302,64 | 99,21% |
| 7100                    | ORSE           | Planta - Ipê amarelo de jardim (tecaoma stans)                                                                                                                                                                                 | Material                              | un    | 12,0000000  |           | 33,15      |       | 397,80 |      | 397,80 | 0,01% | 3.983.700,44 | 99,22% |
| 00036207                | SINAPI         | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                                                                                                                     | Material                              | UN    | 1,0000000   |           | 390,23     |       | 390,23 |      | 390,23 | 0,01% | 3.984.090,67 | 99,23% |
| 00036205                | SINAPI         | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                                                                                                                | Material                              | UN    | 2,0000000   |           | 190,81     |       | 381,62 |      | 381,62 | 0,01% | 3.984.472,29 | 99,24% |
| 012721                  | SBC            | FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA                                                                                                                                                                      | Material                              | UN    | 2,6700000   |           | 140,09     |       | 374,04 |      | 374,04 | 0,01% | 3.984.846,33 | 99,25% |
| 00004222                | SINAPI         | GASOLINA COMUM                                                                                                                                                                                                                 | Material                              | L     | 63,4087540  |           | 5,85       |       | 370,94 |      | 370,94 | 0,01% | 3.985.217,27 | 99,26% |
| 00043131                | SINAPI         | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)                                                                                                    | Material                              | KG    | 12,0801300  |           | 29,79      |       | 359,87 |      | 359,87 | 0,01% | 3.985.577,14 | 99,27% |
| 00004234                | SINAPI         | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                                                                                                                                                              | Mão de Obra                           | H     | 17,8347762  |           | 20,11      |       | 358,66 |      | 358,66 | 0,01% | 3.985.935,80 | 99,28% |
| 634                     | ORSE           | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa                                                                                                                                                                                     | Material                              | m³    | 0,7771000   |           | 455,83     |       | 354,23 |      | 354,23 | 0,01% | 3.986.290,02 | 99,29% |
| 00009838                | SINAPI         | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                                                                                | Material                              | M     | 33,8095450  |           | 10,46      |       | 353,65 |      | 353,65 | 0,01% | 3.986.643,67 | 99,29% |
| 00034492/SI<br>NAPI     | ORSE           | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)                                                                                         | Material                              | m³    | 0,7320000   |           | 475,00     |       | 347,70 |      | 347,70 | 0,01% | 3.986.991,37 | 99,30% |
| 00011714                | SINAPI         | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA                                                                                                                                                           | Material                              | UN    | 6,0000000   |           | 57,66      |       | 345,96 |      | 345,96 | 0,01% | 3.987.337,33 | 99,31% |
| 12367                   | SEINFRA        | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                                                                                                                                                                                               | Material                              | M     | 10,0000000  |           | 34,54      |       | 345,40 |      | 345,40 | 0,01% | 3.987.682,73 | 99,32% |
| 099398                  | SBC            | MARMORISTA                                                                                                                                                                                                                     | Mão de Obra                           | H     | 15,8400000  |           | 21,74      |       | 344,38 |      | 344,38 | 0,01% | 3.988.027,11 | 99,33% |
| 00001332                | SINAPI         | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2                                                                                                                                                                  | Material                              | KG    | 28,7368009  |           | 11,94      |       | 343,12 |      | 343,12 | 0,01% | 3.988.370,23 | 99,34% |
| 2452                    | ORSE           | Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv                                                                                                                                        | Equipamento                           | h     | 7,0000000   | 0,0000000 | 48,65      | 10,57 | 340,55 | 0,00 | 340,55 | 0,01% | 3.988.710,78 | 99,35% |
| 00020143                | SINAPI         | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                               | Material                              | UN    | 5,0000000   |           | 67,43      |       | 337,15 |      | 337,15 | 0,01% | 3.989.047,93 | 99,35% |
| 00004254                | SINAPI         | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)                                                                                                                                                                                                | Mão de Obra                           | H     | 19,0151438  |           | 17,62      |       | 335,05 |      | 335,05 | 0,01% | 3.989.382,98 | 99,36% |
| 00001062                | SINAPI         | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)                                                                                                  | Material                              | UN    | 1,0000000   |           | 335,01     |       | 335,01 |      | 335,01 | 0,01% | 3.989.717,99 | 99,37% |
| 00039796                | SINAPI         | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN                                                                                                                     | Material                              | UN    | 3,0000000   |           | 110,00     |       | 330,00 |      | 330,00 | 0,01% | 3.990.047,99 | 99,38% |
| 00003363                | SINAPI         | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN    | 0,0022905   |           | 143.750,00 |       | 329,25 |      | 329,25 | 0,01% | 3.990.377,24 | 99,39% |
| 00041387                | SINAPI         | MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"                                                                                                                                                                             | Material                              | M     | 6,0000000   |           | 54,32      |       | 325,92 |      | 325,92 | 0,01% | 3.990.703,16 | 99,40% |
| 00034357                | SINAPI         | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                                                                               | Material                              | KG    | 55,2043200  |           | 5,87       |       | 324,05 |      | 324,05 | 0,01% | 3.991.027,21 | 99,40% |
| 12352                   | SEINFRA        | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M                                                                                                                                                                                    | Material                              | UN    | 6,0000000   |           | 53,28      |       | 319,68 |      | 319,68 | 0,01% | 3.991.346,89 | 99,41% |
| 00036397                | SINAPI         | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR                                                                                              | Equipamento para Aquisição Permanente | UN    | 0,0155649   |           | 19.525,42  |       | 303,91 |      | 303,91 | 0,01% | 3.991.650,80 | 99,42% |
| 00038099                | SINAPI         | SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)                                                                                                    | Material                              | UN    | 133,0000000 |           | 2,26       |       | 300,58 |      | 300,58 | 0,01% | 3.991.951,38 | 99,43% |
| 110268                  | SEINFRA        | CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA                                                                                                                                                                               | Material                              | UN    | 0,5000000   |           | 584,75     |       | 292,38 |      | 292,38 | 0,01% | 3.992.243,75 | 99,43% |
| 7172                    | ORSE           | Planta - Primavera (bougainvillea spectabilis)                                                                                                                                                                                 | Material                              | un    | 10,0000000  |           | 28,89      |       | 288,90 |      | 288,90 | 0,01% | 3.992.532,65 | 99,44% |
| 00005067/SI<br>00037395 | ORSE<br>SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                                                                                                                                                            | Material                              | kg    | 15,9600000  |           | 18,01      |       | 287,44 |      | 287,44 | 0,01% | 3.992.820,09 | 99,45% |
|                         |                | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                                                                                                                              | Material                              | CENTO | 6,7902800   |           | 41,93      |       | 284,72 |      | 284,72 | 0,01% | 3.993.104,81 | 99,45% |

|             |         |  |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |       |             |  |           |  |        |  |        |       |              |        |
|-------------|---------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|-------------|--|-----------|--|--------|--|--------|-------|--------------|--------|
| I2082       | SEINFRA |  | TIJOLO MACIÇO COMUM                                                                                                                                                                                                                                   | Material                              | UN    | 604,8000000 |  | 0,47      |  | 284,26 |  | 284,26 | 0,01% | 3.993.389,07 | 99,46% |
| 00001442    | SINAPI  |  | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP           | Equipamento para Aquisição Permanente | UN    | 0,0241650   |  | 11.744,50 |  | 283,81 |  | 283,81 | 0,01% | 3.993.672,87 | 99,47% |
| 00003379    | SINAPI  |  | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR                                                                                                                                  | Material                              | UN    | 6,0000000   |  | 47,06     |  | 282,36 |  | 282,36 | 0,01% | 3.993.955,23 | 99,48% |
| 00000660    | SINAPI  |  | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                                                            | Material                              | UN    | 88,2000000  |  | 3,16      |  | 278,71 |  | 278,71 | 0,01% | 3.994.233,94 | 99,48% |
| 00038112    | SINAPI  |  | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                                                                                                                                         | Material                              | UN    | 27,0000000  |  | 10,26     |  | 277,02 |  | 277,02 | 0,01% | 3.994.510,96 | 99,49% |
| 00000377    | SINAPI  |  | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL                                                                                                                                                                                                      | Material                              | UN    | 8,0000000   |  | 34,56     |  | 276,48 |  | 276,48 | 0,01% | 3.994.787,44 | 99,50% |
| 00000367/SI | ORSE    |  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                                                                                                                           | Material                              | m³    | 2,7225436   |  | 101,30    |  | 275,79 |  | 275,79 | 0,01% | 3.995.063,24 | 99,50% |
| 00002392    | SINAPI  |  | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V                                                                                                                                                                                      | Material                              | UN    | 3,0000000   |  | 91,63     |  | 274,89 |  | 274,89 | 0,01% | 3.995.338,13 | 99,51% |
| 4675        | ORSE    |  | Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)                                                                                                                                                                                    | Material                              | un    | 36,0000000  |  | 7,60      |  | 273,60 |  | 273,60 | 0,01% | 3.995.611,73 | 99,52% |
| 00003315    | SINAPI  |  | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL                                                                                                                                                                                            | Material                              | KG    | 274,9865900 |  | 0,99      |  | 272,24 |  | 272,24 | 0,01% | 3.995.883,96 | 99,52% |
| 19067       | SEINFRA |  | ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV                                                                                                                                                                                                   | Material                              | UN    | 9,0000000   |  | 29,55     |  | 265,95 |  | 265,95 | 0,01% | 3.996.149,91 | 99,53% |
| 099664      | SBC     |  | AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA                                                                                                                                                                                                                   | Mão de Obra                           | H     | 15,8400000  |  | 16,66     |  | 263,89 |  | 263,89 | 0,01% | 3.996.413,80 | 99,54% |
| I0402       | SEINFRA |  | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO                                                                                                                                                                                                                            | Material                              | UN    | 1,0000000   |  | 262,81    |  | 262,81 |  | 262,81 | 0,01% | 3.996.676,61 | 99,54% |
| 00039813    | SINAPI  |  | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN    | 0,0066678   |  | 38.997,88 |  | 260,03 |  | 260,03 | 0,01% | 3.996.936,64 | 99,55% |
| I0584       | SEINFRA |  | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)                                                                                                                                                                                                             | Equipamento                           | H     | 4,0000000   |  | 64,99     |  | 259,96 |  | 259,96 | 0,01% | 3.997.196,60 | 99,56% |
| 00043649    | SINAPI  |  | TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO                                                                                                                                                                                                             | Material                              | L     | 5,7603080   |  | 43,86     |  | 252,65 |  | 252,65 | 0,01% | 3.997.449,25 | 99,56% |
| 630         | ORSE    |  | Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar                                                                                                                                                                                                       | Material                              | m²    | 5,7179840   |  | 44,17     |  | 252,56 |  | 252,56 | 0,01% | 3.997.701,81 | 99,57% |
| 00011795    | SINAPI  |  | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM                                                                                                                                  | Material                              | m²    | 0,3770000   |  | 663,39    |  | 250,10 |  | 250,10 | 0,01% | 3.997.951,91 | 99,58% |
| 00011002/SI | ORSE    |  | Eletrodo revestido aws - e0013, diametro igual a 2,50 mm                                                                                                                                                                                              | Material                              | kg    | 5,0200000   |  | 49,78     |  | 249,90 |  | 249,90 | 0,01% | 3.998.201,81 | 99,58% |
| I0498       | SEINFRA |  | CARPINTEIRO                                                                                                                                                                                                                                           | Mão de Obra                           | H     | 9,2840000   |  | 26,86     |  | 249,37 |  | 249,37 | 0,01% | 3.998.451,17 | 99,59% |
| 00000032    | SINAPI  |  | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                                                                          | Material                              | KG    | 23,9080800  |  | 10,31     |  | 246,49 |  | 246,49 | 0,01% | 3.998.697,67 | 99,59% |
| 00007356/SI | ORSE    |  | Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco                                                                                                                                                                                                        | Material                              | l     | 7,4595600   |  | 32,87     |  | 245,20 |  | 245,20 | 0,01% | 3.998.942,86 | 99,60% |
| 00034493/SI | ORSE    |  | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)                                                                                                                | Material                              | m³    | 0,5000000   |  | 488,38    |  | 244,19 |  | 244,19 | 0,01% | 3.999.187,05 | 99,61% |
| 00040547    | SINAPI  |  | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                                                                                                                                                             | Material                              | CENTO | 8,4606370   |  | 28,78     |  | 243,50 |  | 243,50 | 0,01% | 3.999.430,55 | 99,61% |
| 140         | ORSE    |  | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar                                                                                                                                                                                                               | Material                              | m³    | 4,2700000   |  | 57,00     |  | 243,39 |  | 243,39 | 0,01% | 3.999.673,94 | 99,62% |
| 099200      | SBC     |  | BOMBEIRO OU ENCANADOR                                                                                                                                                                                                                                 | Mão de Obra                           | H     | 8,7120000   |  | 27,47     |  | 239,28 |  | 239,28 | 0,01% | 3.999.913,22 | 99,62% |
| I2075       | SEINFRA |  | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2                                                                                                                                                                                                                        | Material                              | UN    | 8,0000000   |  | 29,74     |  | 237,92 |  | 237,92 | 0,01% | 4.000.151,14 | 99,63% |
| 00043651/SI | ORSE    |  | Massa acrilica para superficies internas e externas                                                                                                                                                                                                   | Material                              | kg    | 45,1701000  |  | 5,18      |  | 233,98 |  | 233,98 | 0,01% | 4.000.385,12 | 99,64% |
| 00000378/SI | ORSE    |  | Armador (horista)                                                                                                                                                                                                                                     | Mão de Obra                           | h     | 11,4039280  |  | 20,44     |  | 233,08 |  | 233,08 | 0,01% | 4.000.618,20 | 99,64% |
| 00004823    | SINAPI  |  | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                                                                                                                                                   | Material                              | KG    | 6,4961000   |  | 35,62     |  | 231,39 |  | 231,39 | 0,01% | 4.000.849,59 | 99,65% |
| 00006146    | SINAPI  |  | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"                                                                                                                                                                                                  | Material                              | UN    | 15,0000000  |  | 15,38     |  | 230,70 |  | 230,70 | 0,01% | 4.001.080,29 | 99,65% |
| I9073       | SEINFRA |  | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA                                                                                                                                                                                | Material                              | UN    | 1,0000000   |  | 229,00    |  | 229,00 |  | 229,00 | 0,01% | 4.001.309,29 | 99,66% |
| 00011457    | SINAPI  |  | TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO                                                                                                                                                                     | Material                              | UN    | 5,0000000   |  | 45,79     |  | 228,95 |  | 228,95 | 0,01% | 4.001.538,24 | 99,67% |
| 00001106/SI | ORSE    |  | Cai hidratada ch-i para argamassas                                                                                                                                                                                                                    | Material                              | kg    | 175,6161680 |  | 1,30      |  | 228,30 |  | 228,30 | 0,01% | 4.001.766,54 | 99,67% |
| 00004509/SI | ORSE    |  | Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta                                                                                                                                                                                | Material                              | m     | 39,9427120  |  | 5,66      |  | 226,08 |  | 226,08 | 0,01% | 4.001.992,62 | 99,68% |
| 000098      | SBC     |  | AREIA MEDIA LAVADA                                                                                                                                                                                                                                    | Material                              | m³    | 2,2500000   |  | 100,00    |  | 225,00 |  | 225,00 | 0,01% | 4.002.217,62 | 99,68% |
| 00010535    | SINAPI  |  | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                                                                                                   | Equipamento para Aquisição Permanente | UN    | 0,0467445   |  | 4.800,00  |  | 224,37 |  | 224,37 | 0,01% | 4.002.441,99 | 99,69% |

|             |         |                                                                                                                                                   |                                       |    |             |  |          |  |        |  |        |       |              |        |
|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|-------------|--|----------|--|--------|--|--------|-------|--------------|--------|
| 10517       | ORSE    | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                        | Serviços                              | cj | 0,7443228   |  | 300,00   |  | 223,30 |  | 223,30 | 0,01% | 4.002.665,29 | 99,69% |
| 00003899    | SINAPI  | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                         | Material                              | UN | 34,0000000  |  | 6,38     |  | 216,92 |  | 216,92 | 0,01% | 4.002.882,21 | 99,70% |
| 3800        | ORSE    | Adubo mineral NPK (10-10-10)                                                                                                                      | Material                              | kg | 65,1160000  |  | 3,32     |  | 216,19 |  | 216,19 | 0,01% | 4.003.098,40 | 99,70% |
| 00044499    | SINAPI  | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)                                                                                                        | Mão de Obra                           | H  | 13,3724024  |  | 16,14    |  | 215,83 |  | 215,83 | 0,01% | 4.003.314,23 | 99,71% |
| 00038083    | SINAPI  | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)                                                     | Material                              | UN | 4,0000000   |  | 53,37    |  | 213,48 |  | 213,48 | 0,01% | 4.003.527,71 | 99,71% |
| 00043461    | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                              | Material                              | H  | 678,1876000 |  | 0,31     |  | 210,24 |  | 210,24 | 0,01% | 4.003.737,94 | 99,72% |
| 00006020    | SINAPI  | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"                                                                                               | Material                              | UN | 6,0000000   |  | 34,93    |  | 209,58 |  | 209,58 | 0,01% | 4.003.947,52 | 99,73% |
| 00001966    | SINAPI  | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                          | Material                              | UN | 9,0000000   |  | 22,69    |  | 204,21 |  | 204,21 | 0,01% | 4.004.151,73 | 99,73% |
| 1678        | ORSE    | Parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm                                                                                                               | Material                              | un | 17,0000000  |  | 11,94    |  | 202,98 |  | 202,98 | 0,01% | 4.004.354,71 | 99,74% |
| 00004417    | SINAPI  | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                           | Material                              | M  | 37,7300000  |  | 5,35     |  | 201,86 |  | 201,86 | 0,01% | 4.004.556,57 | 99,74% |
| 00006010    | SINAPI  | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"                                                                                             | Material                              | UN | 2,0000000   |  | 100,08   |  | 200,16 |  | 200,16 | 0,00% | 4.004.756,73 | 99,75% |
| 00020156    | SINAPI  | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                      | Material                              | UN | 12,0000000  |  | 16,38    |  | 196,56 |  | 196,56 | 0,00% | 4.004.953,29 | 99,75% |
| 00009875    | SINAPI  | TUBO PVC, SOLDABEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                | Material                              | M  | 12,5916000  |  | 15,50    |  | 195,17 |  | 195,17 | 0,00% | 4.005.148,46 | 99,75% |
| I2070       | SEINFRA | TELHADISTA                                                                                                                                        | Mão de Obra                           | H  | 7,0400000   |  | 26,86    |  | 189,09 |  | 189,09 | 0,00% | 4.005.337,55 | 99,76% |
| 00000301    | SINAPI  | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                      | Material                              | UN | 50,0000000  |  | 3,75     |  | 187,50 |  | 187,50 | 0,00% | 4.005.525,05 | 99,76% |
| I1872       | SEINFRA | SOLDA 50X50                                                                                                                                       | Material                              | KG | 1,2740000   |  | 147,13   |  | 187,44 |  | 187,44 | 0,00% | 4.005.712,50 | 99,77% |
| 00044073    | SINAPI  | TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA                                                       | Material                              | M  | 250,2570000 |  | 0,74     |  | 185,19 |  | 185,19 | 0,00% | 4.005.897,69 | 99,77% |
| 00007258    | SINAPI  | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                      | Material                              | UN | 280,1340000 |  | 0,65     |  | 182,09 |  | 182,09 | 0,00% | 4.006.079,78 | 99,78% |
| 2847        | ORSE    | Madeira angelim vermelho, aparelhada                                                                                                              | Material                              | m³ | 0,0600000   |  | 3.016,87 |  | 181,01 |  | 181,01 | 0,00% | 4.006.260,79 | 99,78% |
| 00039443    | SINAPI  | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                          | Material                              | UN | 722,6529660 |  | 0,25     |  | 180,66 |  | 180,66 | 0,00% | 4.006.441,45 | 99,79% |
| 001825      | SBC     | MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm                                                                                                                       | Material                              | M  | 151,6740000 |  | 1,17     |  | 177,46 |  | 177,46 | 0,00% | 4.006.618,91 | 99,79% |
| 00020083    | SINAPI  | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                     | Material                              | UN | 2,8300000   |  | 61,02    |  | 172,69 |  | 172,69 | 0,00% | 4.006.791,60 | 99,80% |
| 00044201    | SINAPI  | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, COM ABERTURA FRONTAL, COM TAMPO E PARAFUSOS DE FIXACAO                                                             | Material                              | UN | 1,0000000   |  | 170,00   |  | 170,00 |  | 170,00 | 0,00% | 4.006.961,60 | 99,80% |
| 00011280    | SINAPI  | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0270633   |  | 6.220,54 |  | 168,35 |  | 168,35 | 0,00% | 4.007.129,94 | 99,80% |
| I7377       | SEINFRA | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90                                                                                                               | Material                              | UN | 7,0000000   |  | 23,74    |  | 166,18 |  | 166,18 | 0,00% | 4.007.296,12 | 99,81% |
| 00038774    | SINAPI  | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS                                                             | Material                              | UN | 11,0000000  |  | 15,05    |  | 165,55 |  | 165,55 | 0,00% | 4.007.461,67 | 99,81% |
| I1864       | SEINFRA | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                                                                                             | Material                              | UN | 1,0000000   |  | 164,58   |  | 164,58 |  | 164,58 | 0,00% | 4.007.626,25 | 99,82% |
| I1403       | SEINFRA | LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 4"                                                                                                             | Material                              | UN | 6,0000000   |  | 26,84    |  | 161,04 |  | 161,04 | 0,00% | 4.007.787,29 | 99,82% |
| 00020078    | SINAPI  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                        | Material                              | UN | 6,9000000   |  | 22,23    |  | 153,39 |  | 153,39 | 0,00% | 4.007.940,68 | 99,82% |
| I0208       | SEINFRA | BATENTE DE FERRO                                                                                                                                  | Material                              | M  | 6,0060000   |  | 25,17    |  | 151,17 |  | 151,17 | 0,00% | 4.008.091,85 | 99,83% |
| I0047       | SEINFRA | AJUDANTE DE TELHADISTA                                                                                                                            | Mão de Obra                           | H  | 7,0400000   |  | 21,10    |  | 148,54 |  | 148,54 | 0,00% | 4.008.240,40 | 99,83% |
| 00004509    | SINAPI  | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                            | Material                              | M  | 25,6022340  |  | 5,80     |  | 148,49 |  | 148,49 | 0,00% | 4.008.388,89 | 99,84% |
| 00011681    | SINAPI  | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM                                                                                 | Material                              | UN | 24,0000000  |  | 6,10     |  | 146,40 |  | 146,40 | 0,00% | 4.008.535,29 | 99,84% |
| 00000296    | SINAPI  | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                       | Material                              | UN | 69,0000000  |  | 2,12     |  | 146,28 |  | 146,28 | 0,00% | 4.008.681,57 | 99,84% |
| 00043492    | SINAPI  | EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                       | Material                              | H  | 78,8210752  |  | 1,82     |  | 143,45 |  | 143,45 | 0,00% | 4.008.825,02 | 99,85% |
| 00004718/SI | ORSE    | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                                                                              | Material                              | m³ | 1,0358040   |  | 138,48   |  | 143,44 |  | 143,44 | 0,00% | 4.008.968,46 | 99,85% |
| I2389       | SEINFRA | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA                                                                                              | Material                              | UN | 10,0000000  |  | 13,74    |  | 137,40 |  | 137,40 | 0,00% | 4.009.105,86 | 99,85% |
| 00004274    | SINAPI  | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS                      | Material                              | UN | 1,0000000   |  | 136,67   |  | 136,67 |  | 136,67 | 0,00% | 4.009.242,53 | 99,86% |
| 00000867    | SINAPI  | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                 | Material                              | M  | 2,0475000   |  | 65,80    |  | 134,73 |  | 134,73 | 0,00% | 4.009.377,26 | 99,86% |

|                     |         |  |                                                                                                                                                                         |                                       |     |             |  |          |  |        |  |        |       |              |        |
|---------------------|---------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-------------|--|----------|--|--------|--|--------|-------|--------------|--------|
| 00001339/SI         | ORSE    |  | Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico e outros                                                                                              | Material                              | kg  | 3,3500000   |  | 38,81    |  | 130,01 |  | 130,01 | 0,00% | 4.009.507,27 | 99,86% |
| 00021009/SI<br>NAPI | ORSE    |  | Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, *1,3" kg/m (nbr 5580)                                                                      | Material                              | m   | 5,4540000   |  | 23,81    |  | 129,86 |  | 129,86 | 0,00% | 4.009.637,13 | 99,87% |
| 54                  | ORSE    |  | Encarregado de turma - SICRO                                                                                                                                            | Mão de Obra                           | h   | 7,0003291   |  | 18,18    |  | 127,24 |  | 127,24 | 0,00% | 4.009.764,37 | 99,87% |
| I1530               | SEINFRA |  | MONTADOR                                                                                                                                                                | Mão de Obra                           | H   | 4,7320000   |  | 26,86    |  | 127,10 |  | 127,10 | 0,00% | 4.009.891,48 | 99,87% |
| 099034              | SBC     |  | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR                                                                                                                                       | Mão de Obra                           | H   | 7,6270000   |  | 16,66    |  | 127,06 |  | 127,06 | 0,00% | 4.010.018,54 | 99,88% |
| 628                 | ORSE    |  | Compensado plastificado 14mm                                                                                                                                            | Material                              | m²  | 1,9450000   |  | 65,10    |  | 126,62 |  | 126,62 | 0,00% | 4.010.145,16 | 99,88% |
| 1886                | ORSE    |  | Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)                                                                                                                                             | Material                              | kg  | 6,5329350   |  | 18,93    |  | 123,67 |  | 123,67 | 0,00% | 4.010.268,83 | 99,88% |
| 00000345            | SINAPI  |  | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)                                                                                                                       | Material                              | KG  | 3,2918900   |  | 36,58    |  | 120,42 |  | 120,42 | 0,00% | 4.010.389,24 | 99,89% |
| 012743              | SBC     |  | DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"                                                                                                                                  | Material                              | UN  | 10,0800000  |  | 11,90    |  | 119,95 |  | 119,95 | 0,00% | 4.010.509,20 | 99,89% |
| 00009835            | SINAPI  |  | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                         | Material                              | M   | 18,7666710  |  | 6,33     |  | 118,79 |  | 118,79 | 0,00% | 4.010.627,99 | 99,89% |
| 00000122            | SINAPI  |  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR                                                                                                                          | Material                              | UN  | 2,1342000   |  | 53,86    |  | 114,95 |  | 114,95 | 0,00% | 4.010.742,94 | 99,89% |
| 00000123            | SINAPI  |  | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                                                          | Material                              | L   | 11,2926960  |  | 10,04    |  | 113,38 |  | 113,38 | 0,00% | 4.010.856,32 | 99,90% |
| 00012893/SI         | ORSE    |  | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                                            | Material                              | par | 1,4458162   |  | 73,93    |  | 106,89 |  | 106,89 | 0,00% | 4.010.963,21 | 99,90% |
| 00007348            | SINAPI  |  | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO                                                                                                                                        | Material                              | L   | 4,5603600   |  | 23,21    |  | 105,85 |  | 105,85 | 0,00% | 4.011.069,05 | 99,90% |
| 10362               | ORSE    |  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                                      | Serviços                              | un  | 8,3736318   |  | 12,54    |  | 105,01 |  | 105,01 | 0,00% | 4.011.174,06 | 99,91% |
| 00007568            | SINAPI  |  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                | Material                              | UN  | 171,6820000 |  | 0,61     |  | 104,73 |  | 104,73 | 0,00% | 4.011.278,78 | 99,91% |
| 00037329            | SINAPI  |  | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                                                             | Material                              | KG  | 0,8387000   |  | 123,67   |  | 103,72 |  | 103,72 | 0,00% | 4.011.382,51 | 99,91% |
| I0403               | SEINFRA |  | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                                                                                                                                                | Material                              | UN  | 1,0000000   |  | 100,79   |  | 100,79 |  | 100,79 | 0,00% | 4.011.483,30 | 99,91% |
| 00010425            | SINAPI  |  | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30" CM                                                                                                | Material                              | UN  | 1,0000000   |  | 98,24    |  | 98,24  |  | 98,24  | 0,00% | 4.011.581,54 | 99,92% |
| 00044535/SI<br>NAPI | ORSE    |  | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento                                                           | Material                              | m³  | 2,0091000   |  | 48,83    |  | 98,10  |  | 98,10  | 0,00% | 4.011.679,64 | 99,92% |
| 00000298            | SINAPI  |  | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                                                       | Material                              | UN  | 29,0000000  |  | 3,38     |  | 98,02  |  | 98,02  | 0,00% | 4.011.777,66 | 99,92% |
| 00011707            | SINAPI  |  | RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS                                                                                                                       | Material                              | UN  | 6,0000000   |  | 16,19    |  | 97,14  |  | 97,14  | 0,00% | 4.011.874,80 | 99,92% |
| 00006189/SI<br>NAPI | ORSE    |  | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta                                                                | Material                              | m   | 4,4928000   |  | 21,49    |  | 96,55  |  | 96,55  | 0,00% | 4.011.971,35 | 99,92% |
| 00039995            | SINAPI  |  | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO                                                                                                                     | Material                              | m³  | 0,1943618   |  | 493,19   |  | 95,86  |  | 95,86  | 0,00% | 4.012.067,21 | 99,93% |
| 00043468            | SINAPI  |  | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                     | Material                              | H   | 78,8210752  |  | 1,21     |  | 95,37  |  | 95,37  | 0,00% | 4.012.162,58 | 99,93% |
| I0958               | SEINFRA |  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"                                                                                                                               | Material                              | UN  | 2,0000000   |  | 47,23    |  | 94,46  |  | 94,46  | 0,00% | 4.012.257,04 | 99,93% |
| 00003670            | SINAPI  |  | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                        | Material                              | UN  | 4,0000000   |  | 23,37    |  | 93,48  |  | 93,48  | 0,00% | 4.012.350,52 | 99,93% |
| 00039794            | SINAPI  |  | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN                                                                | Material                              | UN  | 2,0000000   |  | 46,69    |  | 93,38  |  | 93,38  | 0,00% | 4.012.443,90 | 99,94% |
| 00000370/SI         | ORSE    |  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                                              | Material                              | m³  | 0,9224280   |  | 100,00   |  | 92,24  |  | 92,24  | 0,00% | 4.012.536,14 | 99,94% |
| I8213               | SEINFRA |  | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG                                                                                                          | Material                              | UN  | 3,0000000   |  | 29,47    |  | 88,41  |  | 88,41  | 0,00% | 4.012.624,55 | 99,94% |
| 00006138            | SINAPI  |  | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                                                             | Material                              | UN  | 9,0000000   |  | 9,68     |  | 87,12  |  | 87,12  | 0,00% | 4.012.711,67 | 99,94% |
| 099230              | SBC     |  | SERRALHEIRO                                                                                                                                                             | Mão de Obra                           | H   | 3,9900000   |  | 21,74    |  | 86,75  |  | 86,75  | 0,00% | 4.012.798,42 | 99,95% |
| 00043603            | SINAPI  |  | CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES | Material                              | UN  | 2,0000000   |  | 42,53    |  | 85,06  |  | 85,06  | 0,00% | 4.012.883,48 | 99,95% |
| 00043132/SI         | ORSE    |  | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                                                                      | Material                              | kg  | 2,7001600   |  | 30,99    |  | 83,68  |  | 83,68  | 0,00% | 4.012.967,16 | 99,95% |
| 00013896            | SINAPI  |  | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                                                                       | Equipamento para Aquisição Permanente | UN  | 0,0228754   |  | 3.626,47 |  | 82,96  |  | 82,96  | 0,00% | 4.013.050,12 | 99,95% |
| 000873              | SBC     |  | PLACA FOTOLUMINESCENTE DE ORIENTACAO E SALVAMENTO 24x12cm                                                                                                               | Material                              | UN  | 8,0000000   |  | 10,31    |  | 82,48  |  | 82,48  | 0,00% | 4.013.132,60 | 99,95% |
| 00004460/SI<br>NAPI | ORSE    |  | Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ouequivalente da regio - bruta                                                               | Material                              | m   | 11,1000000  |  | 7,35     |  | 81,59  |  | 81,59  | 0,00% | 4.013.214,18 | 99,96% |
| 001450              | SBC     |  | PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)                                                                                                                               | Material                              | KG  | 3,7200000   |  | 21,90    |  | 81,47  |  | 81,47  | 0,00% | 4.013.295,65 | 99,96% |

|                              |                 |                                                                                                                                                                        |                                       |          |                        |                |                |                |                |                              |                   |
|------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------|-------------------|
| 00043130/SI<br>I1858         | ORSE<br>SEINFRA | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,028 kg/m)<br>SERRALHEIRO                                                                  | Material<br>Mão de Obra               | kg<br>H  | 2,5374000<br>2,9120000 | 30,99<br>26,86 | 78,63<br>78,22 | 78,63<br>78,22 | 0,00%<br>0,00% | 4.013.374,28<br>4.013.452,50 | 99,96%<br>99,96%  |
| 00003767                     | SINAPI          | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                                                                                         | Material                              | UN       | 81,8994380             | 0,94           | 76,99          | 76,99          | 0,00%          | 4.013.529,48                 | 99,96%            |
| 00043463                     | SINAPI          | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                           | Material                              | H        | 960,0000000            | 0,08           | 76,80          | 76,80          | 0,00%          | 4.013.606,28                 | 99,97%            |
| I2369                        | SEINFRA         | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                                                                                                                                       | Material                              | M        | 5,0000000              | 15,18          | 75,90          | 75,90          | 0,00%          | 4.013.682,18                 | 99,97%            |
| 00010997/SI<br>00034709      | ORSE<br>SINAPI  | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm<br>DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                        | Material                              | kg<br>UN | 1,4400000<br>1,0000000 | 51,84<br>74,02 | 74,65<br>74,02 | 74,65<br>74,02 | 0,00%<br>0,00% | 4.013.756,83<br>4.013.830,85 | 99,97%<br>99,97%  |
| I2390                        | SEINFRA         | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA                                                                                                                   | Material                              | UN       | 4,0000000              | 18,26          | 73,04          | 73,04          | 0,00%          | 4.013.903,89                 | 99,97%            |
| 00003536                     | SINAPI          | JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                              | Material                              | UN       | 30,0000000             | 2,43           | 72,90          | 72,90          | 0,00%          | 4.013.976,79                 | 99,97%            |
| 00020247                     | SINAPI          | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                                    | Material                              | KG       | 2,7241153              | 26,76          | 72,90          | 72,90          | 0,00%          | 4.014.049,69                 | 99,98%            |
| 00043876                     | SINAPI          | BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 6 /8 DISJUNTORES                                                                                       | Material                              | UN       | 4,0000000              | 18,00          | 72,00          | 72,00          | 0,00%          | 4.014.121,69                 | 99,98%            |
| 00004253                     | SINAPI          | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                                                                                                            | Mão de Obra                           | H        | 4,6737490              | 15,22          | 71,13          | 71,13          | 0,00%          | 4.014.192,83                 | 99,98%            |
| 00003378                     | SINAPI          | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR                                                   | Material                              | UN       | 1,0000000              | 69,64          | 69,64          | 69,64          | 0,00%          | 4.014.262,47                 | 99,98%            |
| 00003522                     | SINAPI          | JOELHO PVC, SOLDABEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                             | Material                              | UN       | 28,0000000             | 2,44           | 68,32          | 68,32          | 0,00%          | 4.014.330,79                 | 99,98%            |
| I0441                        | SEINFRA         | CAL HIDRATADA                                                                                                                                                          | Material                              | KG       | 70,4432000             | 0,96           | 67,63          | 67,63          | 0,00%          | 4.014.398,41                 | 99,99%            |
| 00003538                     | SINAPI          | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                           | Material                              | UN       | 13,0000000             | 5,20           | 67,60          | 67,60          | 0,00%          | 4.014.466,01                 | 99,99%            |
| I1879                        | SEINFRA         | SOLDADOR                                                                                                                                                               | Mão de Obra                           | H        | 2,3660000              | 27,70          | 65,54          | 65,54          | 0,00%          | 4.014.531,55                 | 99,99%            |
| I1070                        | SEINFRA         | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"                                                                                                                                            | Material                              | M        | 9,0000000              | 7,14           | 64,26          | 64,26          | 0,00%          | 4.014.595,81                 | 99,99%            |
| I0405                        | SEINFRA         | CAIBRO DE 2"x1"                                                                                                                                                        | Material                              | M        | 10,0000000             | 6,40           | 64,00          | 64,00          | 0,00%          | 4.014.659,81                 | 99,99%            |
| 00037758                     | SINAPI          | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN       | 0,0000874              | 720.250,97     | 62,98          | 62,98          | 0,00%          | 4.014.722,79                 | 99,99%            |
| 00001347/SI<br>NAPI<br>I0046 | ORSE<br>SEINFRA | Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm<br>AJUDANTE DE SERRALHEIRO                | Material<br>Mão de Obra               | m²<br>H  | 1,1212800<br>2,9120000 | 56,12<br>21,10 | 62,93<br>61,44 | 62,93<br>61,44 | 0,00%<br>0,00% | 4.014.785,71<br>4.014.847,16 | 99,99%<br>100,00% |
| 00013458                     | SINAPI          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                                                               | Equipamento para Aquisição Permanente | UN       | 0,0035079              | 17.335,43      | 60,81          | 60,81          | 0,00%          | 4.014.907,97                 | 100,00%           |
| I1027                        | SEINFRA         | DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA                                                                                                                                            | Material                              | UN       | 3,6400000              | 16,63          | 60,53          | 60,53          | 0,00%          | 4.014.968,50                 | 100,00%           |
| I0599                        | ORSE            | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                                        | Material                              | un       | 3,3494527              | 18,00          | 60,29          | 60,29          | 0,00%          | 4.015.028,79                 | 100,00%           |
| 00003526                     | SINAPI          | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                      | Material                              | UN       | 20,0000000             | 2,98           | 59,60          | 59,60          | 0,00%          | 4.015.088,39                 | 100,00%           |
| I0169                        | SEINFRA         | AÇO CA-60                                                                                                                                                              | Material                              | KG       | 7,7740000              | 7,59           | 59,00          | 59,00          | 0,00%          | 4.015.147,39                 | 100,00%           |
| 00043458                     | SINAPI          | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                  | Material                              | H        | 960,0000000            | 0,06           | 57,60          | 57,60          | 0,00%          | 4.015.204,99                 | 100,01%           |
| 00038060                     | SINAPI          | BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"                                                                                                                 | Material                              | UN       | 1,0000000              | 55,15          | 55,15          | 55,15          | 0,00%          | 4.015.260,14                 | 100,01%           |
| 00038106                     | SINAPI          | CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO)                                                                                                                        | Material                              | UN       | 2,0000000              | 27,49          | 54,98          | 54,98          | 0,00%          | 4.015.315,12                 | 100,01%           |
| 099662                       | SBC             | AJUDANTE DE SERRALHEIRO                                                                                                                                                | Mão de Obra                           | H        | 3,2790000              | 16,66          | 54,63          | 54,63          | 0,00%          | 4.015.369,75                 | 100,01%           |
| I7379                        | SEINFRA         | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²                                                                                                                                      | Material                              | UN       | 0,2800000              | 194,68         | 54,51          | 54,51          | 0,00%          | 4.015.424,26                 | 100,01%           |
| 00003528                     | SINAPI          | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                     | Material                              | UN       | 6,0000000              | 8,89           | 53,34          | 53,34          | 0,00%          | 4.015.477,60                 | 100,01%           |
| 00000297                     | SINAPI          | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                                                            | Material                              | UN       | 17,0000000             | 3,11           | 52,87          | 52,87          | 0,00%          | 4.015.530,47                 | 100,01%           |
| 00006193/SI<br>NAPI          | ORSE            | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta                                                             | Material                              | m        | 3,5891760              | 14,72          | 52,83          | 52,83          | 0,00%          | 4.015.583,30                 | 100,01%           |
| 00005075                     | SINAPI          | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                    | Material                              | KG       | 2,1700000              | 24,17          | 52,45          | 52,45          | 0,00%          | 4.015.635,75                 | 100,02%           |
| I6472                        | SEINFRA         | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"                                                                                                                           | Material                              | UN       | 6,0000000              | 8,25           | 49,50          | 49,50          | 0,00%          | 4.015.685,25                 | 100,02%           |
| 00011658                     | SINAPI          | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                     | Material                              | UN       | 3,0000000              | 16,15          | 48,45          | 48,45          | 0,00%          | 4.015.733,70                 | 100,02%           |
| 00004721/SI                  | ORSE            | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                                                                                                  | Material                              | m³       | 0,3452680              | 137,75         | 47,56          | 47,56          | 0,00%          | 4.015.781,26                 | 100,02%           |

|                         |         |  |                                                                                                                                       |             |     |             |           |        |       |       |      |       |       |              |         |
|-------------------------|---------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|-----------|--------|-------|-------|------|-------|-------|--------------|---------|
| 00001570                | SINAPI  |  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5                        | Material    | UN  | 41,0000000  |           | 1,14   |       | 46,74 |      | 46,74 | 0,00% | 4.015.828,00 | 100,02% |
| 00012892/SI<br>2226     | ORSE    |  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                                                                        | Material    | par | 4,2798563   |           | 10,87  |       | 46,52 |      | 46,52 | 0,00% | 4.015.874,53 | 100,02% |
|                         | ORSE    |  | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)                                                                                          | Material    | I   | 1,0782000   |           | 41,64  |       | 44,90 |      | 44,90 | 0,00% | 4.015.919,42 | 100,02% |
| 00039319                | SINAPI  |  | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL                                                                           | Material    | UN  | 5,0000000   |           | 8,88   |       | 44,40 |      | 44,40 | 0,00% | 4.015.963,82 | 100,02% |
| 00004337/SI<br>00002692 | ORSE    |  | Porca zincada, quadrada, diametro 5/8"                                                                                                | Material    | un  | 17,0000000  |           | 2,60   |       | 44,20 |      | 44,20 | 0,00% | 4.016.008,02 | 100,03% |
|                         | SINAPI  |  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                       | Material    | L   | 4,5605455   |           | 9,65   |       | 44,01 |      | 44,01 | 0,00% | 4.016.052,03 | 100,03% |
| 00000299                | SINAPI  |  | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                    | Material    | UN  | 10,0000000  |           | 4,40   |       | 44,00 |      | 44,00 | 0,00% | 4.016.096,03 | 100,03% |
| 00037596                | SINAPI  |  | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E                                                                                                       | Material    | KG  | 12,1250000  |           | 3,52   |       | 42,68 |      | 42,68 | 0,00% | 4.016.138,71 | 100,03% |
| 11927                   | ORSE    |  | Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm                                                                  | Material    | un  | 2,0000000   |           | 21,16  |       | 42,32 |      | 42,32 | 0,00% | 4.016.181,03 | 100,03% |
| 3172                    | ORSE    |  | Parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm                                                                                                   | Material    | Un  | 4,0000000   |           | 10,48  |       | 41,92 |      | 41,92 | 0,00% | 4.016.222,95 | 100,03% |
| 00003502                | SINAPI  |  | JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                             | Material    | UN  | 7,0000000   |           | 5,98   |       | 41,86 |      | 41,86 | 0,00% | 4.016.264,81 | 100,03% |
| 1691                    | ORSE    |  | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10                                                                                              | Material    | un  | 48,0000000  |           | 0,87   |       | 41,76 |      | 41,76 | 0,00% | 4.016.306,57 | 100,03% |
| 10596                   | ORSE    |  | Protetor auricular                                                                                                                    | Material    | un  | 8,3736318   |           | 4,85   |       | 40,61 |      | 40,61 | 0,00% | 4.016.347,18 | 100,03% |
| 00004734                | SINAPI  |  | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                        | Material    | m³  | 0,1320012   |           | 304,11 |       | 40,14 |      | 40,14 | 0,00% | 4.016.387,33 | 100,03% |
| 00005073                | SINAPI  |  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                                   | Material    | KG  | 1,6208908   |           | 24,63  |       | 39,92 |      | 39,92 | 0,00% | 4.016.427,25 | 100,04% |
| 689                     | ORSE    |  | Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 4,8mm, dim.: 18mm x 33mm, peso 0,43 kg/m                                                      | Material    | m   | 2,0000000   |           | 19,74  |       | 39,48 |      | 39,48 | 0,00% | 4.016.466,73 | 100,04% |
| 12320                   | SEINFRA |  | ENCANADOR                                                                                                                             | Mão de Obra | H   | 1,5000000   |           | 26,18  |       | 39,27 |      | 39,27 | 0,00% | 4.016.506,00 | 100,04% |
| 00002711/SI<br>1332     | ORSE    |  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                                    | Material    | un  | 0,2116024   |           | 185,23 |       | 39,20 |      | 39,20 | 0,00% | 4.016.545,19 | 100,04% |
|                         | ORSE    |  | Líquido selador acrílico                                                                                                              | Material    | I   | 5,8284000   |           | 6,66   |       | 38,82 |      | 38,82 | 0,00% | 4.016.584,01 | 100,04% |
| 00004377                | SINAPI  |  | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                       | Material    | UN  | 198,1290000 |           | 0,19   |       | 37,64 |      | 37,64 | 0,00% | 4.016.621,66 | 100,04% |
| 11549                   | SEINFRA |  | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"                                                                                                           | Material    | UN  | 3,0000000   |           | 12,41  |       | 37,23 |      | 37,23 | 0,00% | 4.016.658,89 | 100,04% |
| 00010908                | SINAPI  |  | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDABEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                              | Material    | UN  | 2,0000000   |           | 18,56  |       | 37,12 |      | 37,12 | 0,00% | 4.016.696,01 | 100,04% |
| 00034643                | SINAPI  |  | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) | Material    | UN  | 1,0000000   |           | 36,60  |       | 36,60 |      | 36,60 | 0,00% | 4.016.732,61 | 100,04% |
| 00003529                | SINAPI  |  | JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                             | Material    | UN  | 49,0000000  |           | 0,73   |       | 35,77 |      | 35,77 | 0,00% | 4.016.768,38 | 100,04% |
| 138                     | ORSE    |  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                                                                   | Material    | kg  | 0,4900000   |           | 72,41  |       | 35,48 |      | 35,48 | 0,00% | 4.016.803,86 | 100,05% |
| 00038098                | SINAPI  |  | ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                       | Material    | UN  | 4,0000000   |           | 8,83   |       | 35,32 |      | 35,32 | 0,00% | 4.016.839,18 | 100,05% |
| 2454                    | ORSE    |  | Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 184,0 hp)                                                                             | Equipamento | h   | 0,2440000   | 0,0000000 | 143,72 | 46,13 | 35,07 | 0,00 | 35,07 | 0,00% | 4.016.874,24 | 100,05% |
| 00043677                | SINAPI  |  | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM            | Material    | m²  | 0,4019831   |           | 85,34  |       | 34,31 |      | 34,31 | 0,00% | 4.016.908,55 | 100,05% |
| 12201                   | SEINFRA |  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")                                                                                                        | Material    | M   | 4,0000000   |           | 8,56   |       | 34,24 |      | 34,24 | 0,00% | 4.016.942,79 | 100,05% |
| 00001933                | SINAPI  |  | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                               | Material    | UN  | 7,0000000   |           | 4,89   |       | 34,23 |      | 34,23 | 0,00% | 4.016.977,02 | 100,05% |
| 00038383                | SINAPI  |  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                             | Material    | UN  | 17,4907580  |           | 1,94   |       | 33,93 |      | 33,93 | 0,00% | 4.017.010,95 | 100,05% |
| 00037590                | SINAPI  |  | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO                                                       | Material    | UN  | 2,0000000   |           | 16,86  |       | 33,72 |      | 33,72 | 0,00% | 4.017.044,67 | 100,05% |
| 00001094                | SINAPI  |  | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR                              | Material    | UN  | 1,0000000   |           | 33,71  |       | 33,71 |      | 33,71 | 0,00% | 4.017.078,38 | 100,05% |
| 17378                   | SEINFRA |  | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA                                                                                          | Material    | UN  | 7,0000000   |           | 4,80   |       | 33,60 |      | 33,60 | 0,00% | 4.017.111,98 | 100,05% |
| 00011655                | SINAPI  |  | TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                       | Material    | UN  | 2,0000000   |           | 16,55  |       | 33,10 |      | 33,10 | 0,00% | 4.017.145,08 | 100,05% |
| 00003767/SI<br>00004346 | ORSE    |  | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                                                                        | Material    | un  | 34,0595000  |           | 0,97   |       | 33,04 |      | 33,04 | 0,00% | 4.017.178,12 | 100,05% |
|                         | SINAPI  |  | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA           | Material    | UN  | 3,0000000   |           | 10,68  |       | 32,04 |      | 32,04 | 0,00% | 4.017.210,16 | 100,06% |
| 10043                   | SEINFRA |  | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                                                                 | Mão de Obra | H   | 1,5000000   |           | 21,10  |       | 31,65 |      | 31,65 | 0,00% | 4.017.241,81 | 100,06% |
| 18076                   | SEINFRA |  | GANCHO OLHAL                                                                                                                          | Material    | UN  | 3,0000000   |           | 10,39  |       | 31,17 |      | 31,17 | 0,00% | 4.017.272,98 | 100,06% |
| 00020250                | SINAPI  |  | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO                                                                                              | Material    | KG  | 1,1832600   |           | 25,86  |       | 30,60 |      | 30,60 | 0,00% | 4.017.303,58 | 100,06% |

|             |         |  |                                                                                                                               |             |    |               |           |        |      |       |      |       |       |              |         |
|-------------|---------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|---------------|-----------|--------|------|-------|------|-------|-------|--------------|---------|
| I0280       | SEINFRA |  | BRITA                                                                                                                         | Material    | m³ | 0,3031250     |           | 100,50 |      | 30,46 |      | 30,46 | 0,00% | 4.017.334,04 | 100,06% |
| 00034557    | SINAPI  |  | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 11,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM     | Material    | M  | 11,9320000    |           | 2,53   |      | 30,19 |      | 30,19 | 0,00% | 4.017.364,23 | 100,06% |
| I8077       | SEINFRA |  | MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA                                                                                        | Material    | UN | 3,0000000     |           | 10,04  |      | 30,12 |      | 30,12 | 0,00% | 4.017.394,35 | 100,06% |
| 00007097    | SINAPI  |  | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                           | Material    | UN | 4,0000000     |           | 7,31   |      | 29,24 |      | 29,24 | 0,00% | 4.017.423,59 | 100,06% |
| 00040568    | SINAPI  |  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                                                            | Material    | KG | 1,1250000     |           | 24,35  |      | 27,39 |      | 27,39 | 0,00% | 4.017.450,98 | 100,06% |
| I0041       | SEINFRA |  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                                                                                       | Mão de Obra | H  | 1,2840000     |           | 21,10  |      | 27,09 |      | 27,09 | 0,00% | 4.017.478,08 | 100,06% |
| 00007140    | SINAPI  |  | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                                          | Material    | UN | 7,0000000     |           | 3,79   |      | 26,53 |      | 26,53 | 0,00% | 4.017.504,61 | 100,06% |
| 11249       | ORSE    |  | Serra circular eletrica portatil                                                                                              | Equipamento | un | 0,0250555     | 0,0000000 | 979,65 | 0,00 | 24,55 | 0,00 | 24,55 | 0,00% | 4.017.529,15 | 100,06% |
| I0369       | SEINFRA |  | CABO EM PVC 1000V 16MM2                                                                                                       | Material    | M  | 2,0400000     |           | 11,47  |      | 23,40 |      | 23,40 | 0,00% | 4.017.552,55 | 100,06% |
| I1691       | SEINFRA |  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                                                                  | Material    | M  | 1,4400000     |           | 16,09  |      | 23,17 |      | 23,17 | 0,00% | 4.017.575,72 | 100,06% |
| 00003519    | SINAPI  |  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                             | Material    | UN | 3,0000000     |           | 7,71   |      | 23,13 |      | 23,13 | 0,00% | 4.017.598,85 | 100,07% |
| 00005069/SI | ORSE    |  | Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)                                                                           | Material    | kg | 1,3396000     |           | 17,22  |      | 23,07 |      | 23,07 | 0,00% | 4.017.621,92 | 100,07% |
| I1091       | SEINFRA |  | ENGATE CROMADO                                                                                                                | Material    | UN | 1,0000000     |           | 22,59  |      | 22,59 |      | 22,59 | 0,00% | 4.017.644,51 | 100,07% |
| 00001932    | SINAPI  |  | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                       | Material    | UN | 2,0000000     |           | 11,19  |      | 22,38 |      | 22,38 | 0,00% | 4.017.666,89 | 100,07% |
| 2446        | ORSE    |  | Zarcão anticorrosivo                                                                                                          | Material    | l  | 1,4247000     |           | 14,94  |      | 21,29 |      | 21,29 | 0,00% | 4.017.688,17 | 100,07% |
| I0020       | SEINFRA |  | ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"                                                                                 | Material    | UN | 1,0000000     |           | 19,69  |      | 19,69 |      | 19,69 | 0,00% | 4.017.707,86 | 100,07% |
| 00003898    | SINAPI  |  | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                      | Material    | UN | 3,0000000     |           | 6,53   |      | 19,59 |      | 19,59 | 0,00% | 4.017.727,45 | 100,07% |
| 00039315/SI | ORSE    |  | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobertura *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas           | Material    | un | 54,0032000    |           | 0,36   |      | 19,44 |      | 19,44 | 0,00% | 4.017.746,89 | 100,07% |
| NAPI        |         |  |                                                                                                                               |             |    |               |           |        |      |       |      |       |       |              |         |
| 00007139    | SINAPI  |  | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                                          | Material    | UN | 16,0000000    |           | 1,21   |      | 19,36 |      | 19,36 | 0,00% | 4.017.766,25 | 100,07% |
| I0847       | SEINFRA |  | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2                                                                                              | Material    | UN | 2,0000000     |           | 9,32   |      | 18,64 |      | 18,64 | 0,00% | 4.017.784,89 | 100,07% |
| 00043894    | SINAPI  |  | SUPORTE PARA 4 DISJUNTORES                                                                                                    | Material    | UN | 2,0000000     |           | 8,90   |      | 17,80 |      | 17,80 | 0,00% | 4.017.802,69 | 100,07% |
| I1916       | SEINFRA |  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                                                                 | Material    | M  | 1,3920000     |           | 12,77  |      | 17,78 |      | 17,78 | 0,00% | 4.017.820,47 | 100,07% |
| I1605       | SEINFRA |  | PEDRISCO                                                                                                                      | Material    | m³ | 0,1765632     |           | 100,50 |      | 17,74 |      | 17,74 | 0,00% | 4.017.838,22 | 100,07% |
| 00004093    | SINAPI  |  | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)                                                                                               | Mão de Obra | H  | 0,7848748     |           | 22,23  |      | 17,45 |      | 17,45 | 0,00% | 4.017.855,66 | 100,07% |
| 00038116    | SINAPI  |  | PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                  | Material    | UN | 2,0000000     |           | 8,60   |      | 17,20 |      | 17,20 | 0,00% | 4.017.872,86 | 100,07% |
| 00003516    | SINAPI  |  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                             | Material    | UN | 7,0000000     |           | 2,28   |      | 15,96 |      | 15,96 | 0,00% | 4.017.888,82 | 100,07% |
| 00012895/SI | ORSE    |  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                        | Material    | un | 1,1164842     |           | 13,50  |      | 15,07 |      | 15,07 | 0,00% | 4.017.903,90 | 100,07% |
| 00038100    | SINAPI  |  | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | Material    | UN | 4,0000000     |           | 3,69   |      | 14,76 |      | 14,76 | 0,00% | 4.017.918,66 | 100,07% |
| 00003518    | SINAPI  |  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                             | Material    | UN | 4,0000000     |           | 3,68   |      | 14,72 |      | 14,72 | 0,00% | 4.017.933,38 | 100,07% |
| 2036        | ORSE    |  | Solucao limpadora pvc                                                                                                         | Material    | l  | 0,2100000     |           | 69,74  |      | 14,65 |      | 14,65 | 0,00% | 4.017.948,02 | 100,07% |
| I0121       | SEINFRA |  | ARMADOR/FERREIRO                                                                                                              | Mão de Obra | H  | 0,5408000     |           | 26,86  |      | 14,53 |      | 14,53 | 0,00% | 4.017.962,55 | 100,07% |
| I0846       | SEINFRA |  | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2                                                                                              | Material    | UN | 2,0000000     |           | 7,07   |      | 14,14 |      | 14,14 | 0,00% | 4.017.976,69 | 100,07% |
| 00001573    | SINAPI  |  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                  | Material    | UN | 8,0000000     |           | 1,76   |      | 14,08 |      | 14,08 | 0,00% | 4.017.990,77 | 100,07% |
| 2231        | ORSE    |  | Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo                                                                          | Material    | l  | 0,6408000     |           | 21,51  |      | 13,78 |      | 13,78 | 0,00% | 4.018.004,55 | 100,08% |
| 00005088    | SINAPI  |  | PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"                                                                       | Material    | UN | 2,0000000     |           | 6,70   |      | 13,40 |      | 13,40 | 0,00% | 4.018.017,95 | 100,08% |
| 00001571    | SINAPI  |  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5                  | Material    | UN | 9,0000000     |           | 1,48   |      | 13,32 |      | 13,32 | 0,00% | 4.018.031,27 | 100,08% |
| 00003669    | SINAPI  |  | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                       | Material    | UN | 1,0000000     |           | 13,26  |      | 13,26 |      | 13,26 | 0,00% | 4.018.044,53 | 100,08% |
| 00043464    | SINAPI  |  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                               | Material    | H  | 1.269,7745892 |           | 0,01   |      | 12,70 |      | 12,70 | 0,00% | 4.018.057,23 | 100,08% |
| 11281       | ORSE    |  | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                                                                                 | Material    | un | 0,0343680     |           | 357,49 |      | 12,29 |      | 12,29 | 0,00% | 4.018.069,51 | 100,08% |
| 00005104    | SINAPI  |  | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                                 | Material    | KG | 0,1701600     |           | 70,37  |      | 11,97 |      | 11,97 | 0,00% | 4.018.081,49 | 100,08% |

|                      |         |  |                                                                                                                                                                                               |                                       |    |             |           |           |      |       |      |       |       |              |         |
|----------------------|---------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|-------------|-----------|-----------|------|-------|------|-------|-------|--------------|---------|
| 00039017/SI<br>NAPI  | ORSE    |  | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm                                                                          | Material                              | un | 54,0032000  |           | 0,22      |      | 11,88 |      | 11,88 | 0,00% | 4.018.093,37 | 100,08% |
| 10040                | SEINFRA |  | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                                                                                                                                                                  | Mão de Obra                           | H  | 0,5408000   |           | 21,10     |      | 11,41 |      | 11,41 | 0,00% | 4.018.104,78 | 100,08% |
| 10528                | SEINFRA |  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)                                                                                                                                                 | Material                              | m² | 0,3096000   |           | 35,95     |      | 11,13 |      | 11,13 | 0,00% | 4.018.115,91 | 100,08% |
| 11577                | SEINFRA |  | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM                                                                                                                                                             | Material                              | UN | 10,9200000  |           | 0,94      |      | 10,26 |      | 10,26 | 0,00% | 4.018.126,17 | 100,08% |
| 1651                 | ORSE    |  | Óculos branco proteção                                                                                                                                                                        | Material                              | pr | 1,4635902   |           | 7,00      |      | 10,25 |      | 10,25 | 0,00% | 4.018.136,42 | 100,08% |
| 00003540             | SINAPI  |  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                     | Material                              | UN | 2,0000000   |           | 5,01      |      | 10,02 |      | 10,02 | 0,00% | 4.018.146,44 | 100,08% |
| 00014618             | SINAPI  |  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                                                                                    | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0076783   |           | 1.293,57  |      | 9,93  |      | 9,93  | 0,00% | 4.018.156,37 | 100,08% |
| 212                  | ORSE    |  | Arruela de pressão 3/8"                                                                                                                                                                       | Material                              | un | 34,0000000  |           | 0,28      |      | 9,52  |      | 9,52  | 0,00% | 4.018.165,89 | 100,08% |
| 00037736             | SINAPI  |  | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0001072   |           | 85.950,00 |      | 9,22  |      | 9,22  | 0,00% | 4.018.175,11 | 100,08% |
| 00005069             | SINAPI  |  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                           | Material                              | KG | 0,3505360   |           | 24,63     |      | 8,63  |      | 8,63  | 0,00% | 4.018.183,74 | 100,08% |
| 00011267             | SINAPI  |  | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM                                                       | Material                              | UN | 6,0000000   |           | 1,43      |      | 8,58  |      | 8,58  | 0,00% | 4.018.192,32 | 100,08% |
| 19066                | SEINFRA |  | ELO FUSIVEL                                                                                                                                                                                   | Material                              | UN | 3,0000000   |           | 2,82      |      | 8,46  |      | 8,46  | 0,00% | 4.018.200,78 | 100,08% |
| 00043462             | SINAPI  |  | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                   | Material                              | H  | 840,0000000 |           | 0,01      |      | 8,40  |      | 8,40  | 0,00% | 4.018.209,18 | 100,08% |
| 00044945             | SINAPI  |  | SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO                                                                                        | Material                              | UN | 1,0000000   |           | 8,00      |      | 8,00  |      | 8,00  | 0,00% | 4.018.217,18 | 100,08% |
| 10788                | ORSE    |  | Pá quadrada                                                                                                                                                                                   | Material                              | un | 0,2116024   |           | 36,90     |      | 7,81  |      | 7,81  | 0,00% | 4.018.224,99 | 100,08% |
| 00012894/SI<br>11846 | ORSE    |  | Capa para chuva em pvc com forro de polister, com capuz (amarela ou azul)                                                                                                                     | Material                              | un | 0,3721614   |           | 20,11     |      | 7,48  |      | 7,48  | 0,00% | 4.018.232,47 | 100,08% |
|                      | SEINFRA |  | SARRAFO DE 1"x4"                                                                                                                                                                              | Material                              | M  | 1,2216000   |           | 6,05      |      | 7,39  |      | 7,39  | 0,00% | 4.018.239,87 | 100,08% |
| 00000416             | SINAPI  |  | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2                                                                                                       | Material                              | UN | 1,0000000   |           | 7,20      |      | 7,20  |      | 7,20  | 0,00% | 4.018.247,07 | 100,08% |
| 00011950             | SINAPI  |  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                       | Material                              | UN | 36,0000000  |           | 0,20      |      | 7,20  |      | 7,20  | 0,00% | 4.018.254,27 | 100,08% |
| 1032                 | ORSE    |  | Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)                                                                                                                                        | Material                              | I  | 0,2160000   |           | 33,06     |      | 7,14  |      | 7,14  | 0,00% | 4.018.261,41 | 100,08% |
| 12410                | SEINFRA |  | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                                                                                                                          | Material                              | KG | 0,5000000   |           | 14,20     |      | 7,10  |      | 7,10  | 0,00% | 4.018.268,51 | 100,08% |
| 00043682             | SINAPI  |  | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM                                                                     | Material                              | m² | 0,2691401   |           | 26,16     |      | 7,04  |      | 7,04  | 0,00% | 4.018.275,55 | 100,08% |
| 00001575             | SINAPI  |  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                                                                 | Material                              | UN | 3,0000000   |           | 2,26      |      | 6,78  |      | 6,78  | 0,00% | 4.018.282,33 | 100,08% |
| 11406                | SEINFRA |  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"                                                                                                                                                         | Material                              | UN | 4,0000000   |           | 1,65      |      | 6,60  |      | 6,60  | 0,00% | 4.018.288,93 | 100,08% |
| 981                  | ORSE    |  | Fita veda rosca 18mm                                                                                                                                                                          | Material                              | m  | 23,7690000  |           | 0,27      |      | 6,42  |      | 6,42  | 0,00% | 4.018.295,34 | 100,08% |
| 11248                | ORSE    |  | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                                                                                                              | Equipamento                           | un | 0,0250555   | 0,0000000 | 246,00    | 0,00 | 6,16  | 0,00 | 6,16  | 0,00% | 4.018.301,51 | 100,08% |
| 11241                | ORSE    |  | Alicate volt-amperimetro                                                                                                                                                                      | Material                              | un | 0,0355480   |           | 170,60    |      | 6,06  |      | 6,06  | 0,00% | 4.018.307,57 | 100,08% |
| 00043877             | SINAPI  |  | BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 12/ 16 DISJUNTORES                                                                                                            | Material                              | UN | 6,0000000   |           | 1,00      |      | 6,00  |      | 6,00  | 0,00% | 4.018.313,57 | 100,08% |
| 4728                 | ORSE    |  | Talhadeira chata 10"                                                                                                                                                                          | Material                              | un | 0,3174036   |           | 18,58     |      | 5,90  |      | 5,90  | 0,00% | 4.018.319,47 | 100,08% |
| 00000820             | SINAPI  |  | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                              | Material                              | UN | 1,0000000   |           | 5,73      |      | 5,73  |      | 5,73  | 0,00% | 4.018.325,20 | 100,08% |
| 00013887             | SINAPI  |  | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350" MM, FURO DE 25,40 MM                                                                                            | Material                              | UN | 0,0220982   |           | 257,34    |      | 5,69  |      | 5,69  | 0,00% | 4.018.330,89 | 100,08% |
| 00005068/SI<br>11286 | ORSE    |  | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)                                                                                                                                               | Material                              | kg | 0,3349000   |           | 16,90     |      | 5,66  |      | 5,66  | 0,00% | 4.018.336,55 | 100,08% |
|                      | ORSE    |  | Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite                                                                                                                                    | Material                              | un | 0,0128880   |           | 409,66    |      | 5,28  |      | 5,28  | 0,00% | 4.018.341,83 | 100,08% |
| 11251                | ORSE    |  | Pincel de seda 2"                                                                                                                                                                             | Material                              | un | 0,1824791   |           | 27,32     |      | 4,99  |      | 4,99  | 0,00% | 4.018.346,81 | 100,08% |
| 00039276             | SINAPI  |  | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                                                               | Material                              | UN | 1,0000000   |           | 4,81      |      | 4,81  |      | 4,81  | 0,00% | 4.018.351,62 | 100,08% |
| 00003897             | SINAPI  |  | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                      | Material                              | UN | 3,0000000   |           | 1,56      |      | 4,68  |      | 4,68  | 0,00% | 4.018.356,30 | 100,08% |
| 00003146             | SINAPI  |  | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                                                                        | Material                              | UN | 1,4822000   |           | 3,00      |      | 4,45  |      | 4,45  | 0,00% | 4.018.360,75 | 100,08% |
| 00003863             | SINAPI  |  | LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                              | Material                              | UN | 1,0000000   |           | 4,38      |      | 4,38  |      | 4,38  | 0,00% | 4.018.365,13 | 100,08% |

|             |         |                                                                                                                                                        |                                       |    |           |           |          |       |      |      |      |       |              |         |
|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|-----------|-----------|----------|-------|------|------|------|-------|--------------|---------|
| 00003148    | SINAPI  | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                 | Material                              | UN | 0,3918000 |           | 11,06    |       | 4,33 |      | 4,33 | 0,00% | 4.018.369,46 | 100,08% |
| 11253       | ORSE    | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                                                                                        | Material                              | un | 0,1267880 |           | 33,00    |       | 4,25 |      | 4,25 | 0,00% | 4.018.373,71 | 100,08% |
| 10682       | SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                                                                                                                          | Equipamento                           | H  | 0,1507968 |           | 27,60    |       | 4,16 |      | 4,16 | 0,00% | 4.018.377,87 | 100,08% |
| 00005065    | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                                                      | Material                              | KG | 0,0901740 |           | 45,98    |       | 4,15 |      | 4,15 | 0,00% | 4.018.382,02 | 100,08% |
| 10952       | SEINFRA | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"                                                                                                              | Material                              | UN | 1,0000000 |           | 4,14     |       | 4,14 |      | 4,14 | 0,00% | 4.018.386,16 | 100,08% |
| 00003517    | SINAPI  | JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO                                                                 | Material                              | UN | 2,0000000 |           | 2,05     |       | 4,10 |      | 4,10 | 0,00% | 4.018.390,26 | 100,08% |
| 18072       | SEINFRA | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2                                                                                                                   | Material                              | UN | 4,0000000 |           | 1,01     |       | 4,04 |      | 4,04 | 0,00% | 4.018.394,30 | 100,08% |
| 4729        | ORSE    | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                                  | Material                              | un | 0,1058012 |           | 37,80    |       | 4,00 |      | 4,00 | 0,00% | 4.018.398,30 | 100,08% |
| 11285       | ORSE    | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                                                                        | Material                              | un | 0,0042960 |           | 930,00   |       | 4,00 |      | 4,00 | 0,00% | 4.018.402,29 | 100,09% |
| 00002692/SI | ORSE    | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua                                                                        | Material                              | l  | 0,4253200 |           | 9,31     |       | 3,96 |      | 3,96 | 0,00% | 4.018.406,25 | 100,09% |
|             | 11247   | Serra mármore                                                                                                                                          | Material                              | un | 0,0118335 |           | 327,80   |       | 3,88 |      | 3,88 | 0,00% | 4.018.410,13 | 100,09% |
| 00003666    | SINAPI  | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                         | Material                              | UN | 1,0000000 |           | 3,68     |       | 3,68 |      | 3,68 | 0,00% | 4.018.413,81 | 100,09% |
| 00014153    | SINAPI  | FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGf                                                                       | Material                              | UN | 0,0600000 |           | 57,68    |       | 3,46 |      | 3,46 | 0,00% | 4.018.417,27 | 100,09% |
| 11255       | ORSE    | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                                                                                          | Material                              | un | 0,0702480 |           | 49,00    |       | 3,44 |      | 3,44 | 0,00% | 4.018.420,72 | 100,09% |
| 2475        | ORSE    | Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)                                                                       | Equipamento                           | h  | 0,0219277 | 0,0000000 | 150,88   | 65,37 | 3,31 | 0,00 | 3,31 | 0,00% | 4.018.424,02 | 100,09% |
| 00001884    | SINAPI  | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                  | Material                              | UN | 1,0000000 |           | 3,25     |       | 3,25 |      | 3,25 | 0,00% | 4.018.427,27 | 100,09% |
| 11283       | ORSE    | Selador horizontal para fita de aço 1"                                                                                                                 | Material                              | un | 0,0042960 |           | 741,09   |       | 3,18 |      | 3,18 | 0,00% | 4.018.430,46 | 100,09% |
| 00003768/SI | ORSE    | Lixa em folha para ferro, numero 150                                                                                                                   | Material                              | un | 1,0770000 |           | 2,91     |       | 3,13 |      | 3,13 | 0,00% | 4.018.433,59 | 100,09% |
|             | 11282   | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker                                                             | Material                              | un | 0,0085920 |           | 362,00   |       | 3,11 |      | 3,11 | 0,00% | 4.018.436,70 | 100,09% |
| 12408       | SEINFRA | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)                                                                                                   | Material                              | KG | 0,1800000 |           | 17,23    |       | 3,10 |      | 3,10 | 0,00% | 4.018.439,80 | 100,09% |
| 00043893    | SINAPI  | SUPORTE PARA 12 DISJUNTORES                                                                                                                            | Material                              | UN | 3,0000000 |           | 1,00     |       | 3,00 |      | 3,00 | 0,00% | 4.018.442,80 | 100,09% |
| 11256       | ORSE    | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                                                                                      | Material                              | un | 0,0468320 |           | 60,00    |       | 2,81 |      | 2,81 | 0,00% | 4.018.445,61 | 100,09% |
| 00004350    | SINAPI  | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM                      | Material                              | UN | 4,0000000 |           | 0,67     |       | 2,68 |      | 2,68 | 0,00% | 4.018.448,29 | 100,09% |
| 11244       | ORSE    | Martelo com unha                                                                                                                                       | Material                              | un | 0,0501110 |           | 48,95    |       | 2,45 |      | 2,45 | 0,00% | 4.018.450,75 | 100,09% |
| 11250       | ORSE    | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                                                                                               | Material                              | un | 0,0932671 |           | 26,00    |       | 2,42 |      | 2,42 | 0,00% | 4.018.453,17 | 100,09% |
| 10579       | ORSE    | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                                             | Material                              | un | 0,0856590 |           | 26,89    |       | 2,30 |      | 2,30 | 0,00% | 4.018.455,47 | 100,09% |
| 11254       | ORSE    | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                                                                                        | Material                              | un | 0,0819560 |           | 27,49    |       | 2,25 |      | 2,25 | 0,00% | 4.018.457,73 | 100,09% |
| 10103       | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                                                                                                                | Material                              | KG | 0,1352000 |           | 16,53    |       | 2,23 |      | 2,23 | 0,00% | 4.018.459,96 | 100,09% |
| 10583       | ORSE    | Trincha 3"                                                                                                                                             | Material                              | un | 0,1824791 |           | 11,98    |       | 2,19 |      | 2,19 | 0,00% | 4.018.462,15 | 100,09% |
| 00003398    | SINAPI  | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO                                                             | Material                              | UN | 1,0000000 |           | 2,15     |       | 2,15 |      | 2,15 | 0,00% | 4.018.464,30 | 100,09% |
| 00036487    | SINAPI  | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                                              | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0004781 |           | 4.188,66 |       | 2,00 |      | 2,00 | 0,00% | 4.018.466,30 | 100,09% |
| 11273       | ORSE    | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack                                                        | Material                              | un | 0,0085920 |           | 224,96   |       | 1,93 |      | 1,93 | 0,00% | 4.018.468,23 | 100,09% |
| 11279       | ORSE    | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar                                                                   | Material                              | un | 0,0085920 |           | 219,49   |       | 1,89 |      | 1,89 | 0,00% | 4.018.470,12 | 100,09% |
| 11277       | ORSE    | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore                                                                                   | Material                              | un | 0,0085920 |           | 205,22   |       | 1,76 |      | 1,76 | 0,00% | 4.018.471,88 | 100,09% |
| 00039014    | SINAPI  | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO. SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "50" L / D. COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA | Material                              | KG | 0,1848000 |           | 9,32     |       | 1,72 |      | 1,72 | 0,00% | 4.018.473,61 | 100,09% |
| 2450        | ORSE    | Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)                                                                                 | Equipamento                           | h  | 0,0256919 | 0,0000000 | 66,39    | 27,77 | 1,71 | 0,00 | 1,71 | 0,00% | 4.018.475,31 | 100,09% |
| 11240       | ORSE    | Alicate com isolamento                                                                                                                                 | Material                              | un | 0,0355480 |           | 47,69    |       | 1,70 |      | 1,70 | 0,00% | 4.018.477,01 | 100,09% |
| 00005075/SI | ORSE    | Prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)                                                                                                    | Material                              | kg | 0,1000000 |           | 16,90    |       | 1,69 |      | 1,69 | 0,00% | 4.018.478,70 | 100,09% |
|             | 2229    | Tinta novacor piso ou similar                                                                                                                          | Material                              | l  | 0,1728000 |           | 9,34     |       | 1,61 |      | 1,61 | 0,00% | 4.018.480,31 | 100,09% |
|             | 2483    | Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)                                                                                               | Equipamento                           | h  | 0,0164459 | 0,0054818 | 77,70    | 45,90 | 1,28 | 0,25 | 1,53 | 0,00% | 4.018.481,84 | 100,09% |

|          |         |                                                                                                                                                                                                                                     |             |    |           |           |        |       |      |      |      |       |              |         |
|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-----------|--------|-------|------|------|------|-------|--------------|---------|
| 11276    | ORSE    | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. | Material    | un | 0,0085920 |           | 177,63 |       | 1,53 |      | 1,53 | 0,00% | 4.018.483,37 | 100,09% |
| 2459     | ORSE    | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)                                                                                                                                                          | Equipamento | h  | 0,0219277 | 0,0000000 | 69,19  | 12,87 | 1,52 | 0,00 | 1,52 | 0,00% | 4.018.484,88 | 100,09% |
| 11257    | ORSE    | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                                                                                                                                                                   | Material    | un | 0,0468320 |           | 32,30  |       | 1,51 |      | 1,51 | 0,00% | 4.018.486,40 | 100,09% |
| 10282    | ORSE    | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                                                                                                                          | Material    | un | 0,0325011 |           | 44,00  |       | 1,43 |      | 1,43 | 0,00% | 4.018.487,83 | 100,09% |
| 11245    | ORSE    | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                                                                                                                                     | Material    | un | 0,1137537 |           | 11,60  |       | 1,32 |      | 1,32 | 0,00% | 4.018.489,15 | 100,09% |
| 00001892 | SINAPI  | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                                                 | Material    | UN | 1,0000000 |           | 1,30   |       | 1,30 |      | 1,30 | 0,00% | 4.018.490,45 | 100,09% |
| 00012815 | SINAPI  | FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M                                                                                                                                                                                                   | Material    | UN | 0,1068000 |           | 11,73  |       | 1,25 |      | 1,25 | 0,00% | 4.018.491,70 | 100,09% |
| 11275    | ORSE    | Alicate de pressão 11"                                                                                                                                                                                                              | Material    | un | 0,0085920 |           | 142,30 |       | 1,22 |      | 1,22 | 0,00% | 4.018.492,92 | 100,09% |
| 11265    | ORSE    | Martelo de borracha com cabo                                                                                                                                                                                                        | Material    | un | 0,0650021 |           | 18,75  |       | 1,22 |      | 1,22 | 0,00% | 4.018.494,14 | 100,09% |
| 11246    | ORSE    | Escala métrica de bambú                                                                                                                                                                                                             | Material    | Un | 0,1137537 |           | 10,22  |       | 1,16 |      | 1,16 | 0,00% | 4.018.495,30 | 100,09% |
| 11252    | ORSE    | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                                                                                                                                                                           | Material    | un | 0,0040551 |           | 269,00 |       | 1,09 |      | 1,09 | 0,00% | 4.018.496,39 | 100,09% |
| 11284    | ORSE    | Cavalete de ferro nº 1                                                                                                                                                                                                              | Material    | un | 0,0085920 |           | 124,04 |       | 1,07 |      | 1,07 | 0,00% | 4.018.497,46 | 100,09% |
| 00044361 | SINAPI  | CONJUNTO DE ESTAIS FLEXIVEIS COM CORDOALHAS, 8 METROS CADA ESTAI, DN = 1 1/2"                                                                                                                                                       | Material    | UN | 1,0000000 |           | 1,00   |       | 1,00 |      | 1,00 | 0,00% | 4.018.498,46 | 100,09% |
| 4174     | ORSE    | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                                                                                                                                                                 | Material    | un | 0,0794431 |           | 12,00  |       | 0,95 |      | 0,95 | 0,00% | 4.018.499,41 | 100,09% |
| 11272    | ORSE    | Alicate Climpador ( cripador )                                                                                                                                                                                                      | Material    | un | 0,0042960 |           | 214,93 |       | 0,92 |      | 0,92 | 0,00% | 4.018.500,34 | 100,09% |
| 00039996 | SINAPI  | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                                                                                                                        | Material    | M  | 0,1664000 |           | 5,49   |       | 0,91 |      | 0,91 | 0,00% | 4.018.501,25 | 100,09% |
| 4244     | ORSE    | Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G                                                                                                                                                                                     | Equipamento | h  | 0,0068150 | 0,0000000 | 132,74 | 44,39 | 0,90 | 0,00 | 0,90 | 0,00% | 4.018.502,15 | 100,09% |
| 10577    | ORSE    | Serrote 40cm                                                                                                                                                                                                                        | Material    | un | 0,0250555 |           | 36,00  |       | 0,90 |      | 0,90 | 0,00% | 4.018.503,06 | 100,09% |
| 4722     | ORSE    | Colher de pedreiro                                                                                                                                                                                                                  | Material    | un | 0,0473341 |           | 18,80  |       | 0,89 |      | 0,89 | 0,00% | 4.018.503,95 | 100,09% |
| 10965    | SEINFRA | DESMOLDANTE PARA FORMAS                                                                                                                                                                                                             | Material    | L  | 0,0960000 |           | 8,45   |       | 0,81 |      | 0,81 | 0,00% | 4.018.504,76 | 100,09% |
| 10578    | ORSE    | Formão grande                                                                                                                                                                                                                       | Material    | un | 0,0501110 |           | 15,15  |       | 0,76 |      | 0,76 | 0,00% | 4.018.505,52 | 100,09% |
| 00039997 | SINAPI  | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                                                                                                             | Material    | UN | 2,0000000 |           | 0,32   |       | 0,64 |      | 0,64 | 0,00% | 4.018.506,16 | 100,09% |
| 003420   | SBC     | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm                                                                                                                                                                                           | Material    | M  | 0,6000000 |           | 1,06   |       | 0,64 |      | 0,64 | 0,00% | 4.018.506,79 | 100,09% |
| 11242    | ORSE    | Chave inglesa 12"                                                                                                                                                                                                                   | Material    | un | 0,0177740 |           | 34,00  |       | 0,60 |      | 0,60 | 0,00% | 4.018.507,40 | 100,09% |
| 11270    | ORSE    | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                                                                                                                                                                   | Material    | un | 0,0128880 |           | 46,02  |       | 0,59 |      | 0,59 | 0,00% | 4.018.507,99 | 100,09% |
| 11280    | ORSE    | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografitte                                                                                                                                                                                      | Material    | un | 0,0085920 |           | 60,50  |       | 0,52 |      | 0,52 | 0,00% | 4.018.508,51 | 100,09% |
| 11728    | SEINFRA | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                                                                                                                                                                | Material    | KG | 0,0360000 |           | 14,20  |       | 0,51 |      | 0,51 | 0,00% | 4.018.509,02 | 100,09% |
| 10789    | ORSE    | Nível de bolha de madeira                                                                                                                                                                                                           | Material    | un | 0,0325011 |           | 15,40  |       | 0,50 |      | 0,50 | 0,00% | 4.018.509,52 | 100,09% |
| 004636   | SBC     | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m                                                                                                                                                                                                   | Material    | M  | 3,2000000 |           | 0,15   |       | 0,48 |      | 0,48 | 0,00% | 4.018.510,00 | 100,09% |
| 11243    | ORSE    | Martelo sem unha                                                                                                                                                                                                                    | Material    | un | 0,0162505 |           | 28,00  |       | 0,46 |      | 0,46 | 0,00% | 4.018.510,46 | 100,09% |
| 10592    | ORSE    | Lima chata 12"                                                                                                                                                                                                                      | Material    | un | 0,0117080 |           | 38,39  |       | 0,45 |      | 0,45 | 0,00% | 4.018.510,91 | 100,09% |
| 10790    | ORSE    | Prumo de face                                                                                                                                                                                                                       | Material    | un | 0,0162505 |           | 25,95  |       | 0,42 |      | 0,42 | 0,00% | 4.018.511,33 | 100,09% |
| 11264    | ORSE    | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                                                                                                                          | Material    | un | 0,0236671 |           | 13,52  |       | 0,32 |      | 0,32 | 0,00% | 4.018.511,65 | 100,09% |
| 11180    | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO                                                                                                                                                                                                                     | Material    | M  | 0,8400000 |           | 0,36   |       | 0,30 |      | 0,30 | 0,00% | 4.018.511,95 | 100,09% |
| 11278    | ORSE    | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"                                                                                                                                                                                           | Material    | un | 0,0085920 |           | 32,37  |       | 0,28 |      | 0,28 | 0,00% | 4.018.512,23 | 100,09% |
| 4725     | ORSE    | Espátula                                                                                                                                                                                                                            | Material    | un | 0,0162204 |           | 16,82  |       | 0,27 |      | 0,27 | 0,00% | 4.018.512,50 | 100,09% |
| 11271    | ORSE    | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer                                                                                                                                                                      | Material    | un | 0,0042960 |           | 62,20  |       | 0,27 |      | 0,27 | 0,00% | 4.018.512,77 | 100,09% |
| 11274    | ORSE    | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools                                                                                                                                                                                  | Material    | un | 0,0128880 |           | 19,31  |       | 0,25 |      | 0,25 | 0,00% | 4.018.513,02 | 100,09% |
| 10593    | ORSE    | Praio simples 30cm                                                                                                                                                                                                                  | Material    | un | 0,0117080 |           | 19,57  |       | 0,23 |      | 0,23 | 0,00% | 4.018.513,25 | 100,09% |
| 10733    | SEINFRA | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)                                                                                                                                                                                                       | Equipamento | H  | 0,0757000 |           | 1,97   |       | 0,15 |      | 0,15 | 0,00% | 4.018.513,40 | 100,09% |
| 10586    | ORSE    | Torquesa                                                                                                                                                                                                                            | Material    | un | 0,0022808 |           | 45,00  |       | 0,10 |      | 0,10 | 0,00% | 4.018.513,50 | 100,09% |
| 10585    | ORSE    | Arco de serra                                                                                                                                                                                                                       | Material    | un | 0,0022808 |           | 19,95  |       | 0,05 |      | 0,05 | 0,00% | 4.018.513,54 | 100,09% |

|          |        |  |                                                                                                                     |          |    |           |  |      |  |      |  |      |       |              |         |
|----------|--------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--|------|--|------|--|------|-------|--------------|---------|
| 00044985 | SINAPI |  | LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTENCIA 750 W, FREQUENCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIAMETRO DA LIXA 225 MM | Material | UN | 0,0032241 |  | 1,00 |  | 0,00 |  | 0,00 | 0,00% | 4.018.513,55 | 100,09% |
| 00041316 | SINAPI |  | PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO AIRLESS, VAZAO *2* L/MIN                                                             | Material | UN | 0,0011411 |  | 1,00 |  | 0,00 |  | 0,00 | 0,00% | 4.018.513,55 | 100,09% |

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Equipamento                           | R\$ 43.384,99       |
| Equipamento para Aquisição Permanente | R\$ 14.403,43       |
| Mão de Obra                           | R\$ 828.695,22      |
| Material                              | R\$ 3.090.126,98    |
| Serviços                              | R\$ 41.395,45       |
| Taxas                                 | R\$ 0,00            |
| Administração                         | R\$ 0,00            |
| Aluguel                               | R\$ 0,00            |
| Verba                                 | R\$ 0,00            |
| Transporte                            | R\$ 0,00            |
| Encargos Complementares               | R\$ 0,00            |
| Franquia                              | R\$ 507,47          |
| Outros                                | R\$ 0,00            |
| <b>Total sem BDI</b>                  | <b>4.014.986,59</b> |
| <b>Total do BDI</b>                   | <b>856.655,92</b>   |
| <b>Total Geral</b>                    | <b>4.871.642,51</b> |

João Marcos Ferreira

Obra  
**1º ETAPA - CONSTRUÇÃO DE PARQUE URBANO -  
SANTUÁRIO SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS -  
LIMOEIRO DE ANADIA - NÃO DESONERADO**

Bancos  
SINAPI - 09/2025 -  
Alagoas  
SBC - 09/2025 - Alagoas  
ORSE - 08/2025 -  
Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
21,35%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido  
nos preços unitário dos  
insumos de mão de obra, de  
acordo com as bases.



Cronograma Físico e Financeiro

| Item                  | Descrição                    | Total Por Etapa         | 30 DIAS               | 60 DIAS               | 90 DIAS              | 120 DIAS              | 150 DIAS             | 180 DIAS             | 210 DIAS             | 240 DIAS             | 270 DIAS              | 300 DIAS             | 330 DIAS             | 360 DIAS             |
|-----------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1                     | ADMINISTRAÇÃO LOCAL          | 100,00%<br>279.476,08   | 10,00%<br>27.947,61   | 10,00%<br>27.947,61   | 10,00%<br>27.947,61  | 10,00%<br>27.947,61   | 10,00%<br>27.947,61  | 10,00%<br>27.947,61  | 10,00%<br>27.947,61  | 10,00%<br>27.947,61  | 5,00%<br>13.973,80    | 5,00%<br>13.973,80   | 5,00%<br>13.973,80   | 5,00%<br>13.973,80   |
| 2                     | SERVIÇOS PRELIMINARES        | 100,00%<br>140.662,36   | 100,00%<br>140.662,36 |                       |                      |                       |                      |                      |                      |                      |                       |                      |                      |                      |
| 3                     | GUARITA E GRADIL EXTERNO     | 100,00%<br>296.219,16   | 100,00%<br>296.219,16 |                       |                      |                       |                      |                      |                      |                      |                       |                      |                      |                      |
| 4                     | QUIOSQUES                    | 100,00%<br>309.680,06   |                       | 100,00%<br>309.680,06 |                      |                       |                      |                      |                      |                      |                       |                      |                      |                      |
| 5                     | ADM E LOJINHA                | 100,00%<br>627.257,54   |                       | 20,00%<br>125.451,51  | 80,00%<br>501.806,03 |                       |                      |                      |                      |                      |                       |                      |                      |                      |
| 6                     | CONCHA ACUSTICA              | 100,00%<br>127.206,87   |                       |                       |                      | 100,00%<br>127.206,87 |                      |                      |                      |                      |                       |                      |                      |                      |
| 7                     | MERCADO DO ARTESANATO        | 100,00%<br>371.855,12   |                       |                       |                      | 100,00%<br>371.855,12 |                      |                      |                      |                      |                       |                      |                      |                      |
| 8                     | PISOS EXTERNOS               | 100,00%<br>1.374.660,70 |                       |                       |                      |                       | 30,00%<br>412.398,21 | 30,00%<br>412.398,21 | 20,00%<br>274.932,14 | 20,00%<br>274.932,14 |                       |                      |                      |                      |
| 9                     | ABASTECIMENTO GERAL          | 100,00%<br>32.495,44    |                       |                       |                      |                       |                      |                      |                      | 100,00%<br>32.495,44 |                       |                      |                      |                      |
| 10                    | DRENAGEM PLUVIAL - GERAL     | 100,00%<br>24.207,30    |                       |                       |                      |                       |                      |                      |                      |                      | 100,00%<br>24.207,30  |                      |                      |                      |
| 11                    | ILUMINAÇÃO E ELÉTRICA GERAL  | 100,00%<br>445.591,27   |                       |                       |                      |                       |                      |                      |                      |                      | 100,00%<br>445.591,27 |                      |                      |                      |
| 12                    | IRRIGAÇÃO                    | 100,00%<br>36.832,46    |                       |                       |                      |                       |                      |                      |                      |                      |                       | 100,00%<br>36.832,46 |                      |                      |
| 13                    | LÓGICA SOM E CAMERAS - GERAL | 100,00%<br>53.726,27    |                       |                       |                      |                       |                      |                      |                      |                      |                       | 100,00%<br>53.726,27 |                      |                      |
| 14                    | SPDA - GERAL                 | 100,00%<br>12.228,61    |                       |                       |                      |                       |                      |                      |                      |                      |                       | 100,00%<br>12.228,61 |                      |                      |
| 15                    | ARBORIZAÇÃO E GRAMADO        | 100,00%<br>554.653,78   |                       |                       |                      |                       |                      |                      |                      |                      |                       |                      | 50,00%<br>277.326,89 | 50,00%<br>277.326,89 |
| 16                    | MOBILIÁRIO EXTERNO           | 100,00%<br>70.173,88    |                       |                       |                      |                       |                      |                      |                      |                      |                       |                      |                      | 100,00%<br>70.173,88 |
| 17                    | COMUNICAÇÃO VISUAL           | 100,00%<br>34.120,10    |                       |                       |                      |                       |                      |                      |                      |                      |                       |                      |                      | 100,00%<br>34.120,10 |
| 18                    | ESPAÇO PET                   | 100,00%<br>31.752,37    |                       |                       |                      |                       |                      |                      |                      |                      |                       |                      |                      | 100,00%<br>31.752,37 |
| 19                    | PLAYGROUND                   | 100,00%<br>48.843,14    |                       |                       |                      |                       |                      |                      |                      |                      |                       |                      |                      | 100,00%<br>48.843,14 |
| Porcentagem           |                              |                         | 9,54%                 | 9,51%                 | 10,87%               | 10,82%                | 9,04%                | 9,04%                | 6,22%                | 6,88%                | 9,93%                 | 2,4%                 | 5,98%                | 9,77%                |
| Custo                 |                              |                         | 464.829,12            | 463.079,17            | 529.753,64           | 527.009,59            | 440.345,81           | 440.345,81           | 302.879,74           | 335.375,18           | 483.772,37            | 116.761,14           | 291.300,69           | 476.190,18           |
| Porcentagem Acumulado |                              |                         | 9,54%                 | 19,05%                | 29,92%               | 40,74%                | 49,78%               | 58,82%               | 65,03%               | 71,92%               | 81,85%                | 84,25%               | 90,23%               | 100,0%               |
| Custo Acumulado       |                              |                         | 464.829,12            | 927.908,29            | 1.457.661,93         | 1.984.671,52          | 2.425.017,33         | 2.865.363,14         | 3.168.242,88         | 3.503.618,06         | 3.987.390,43          | 4.104.151,57         | 4.395.452,26         | 4.871.642,51         |