

PROPOSTA DE PREÇOS	
Desconto ofertado:	
BDI - FORNECIMENTO	15,00%
BDI - SERVIÇOS	26,48%

Observações:

1. Preencher apenas a coluna em amarelo com os dados da proposta de preços da licitante.

**Contratação de serviços técnicos para retrofit de componentes da
infraestruturas de uso comum do Projeto Público de Irrigação
Tabuleiro de São Bernardo (PITSB).**



627,68

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E PARNAÍBA
8ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - MARANHÃO

SINAPI:	ago/25
SICRO:	abr/25
ORSE:	jul/25
Cotações:	out/25
BDI-F:	15,00%
BDI-S:	26,48%

Objeto: Contratação de serviços técnicos para retrofit de componentes da infraestruturas de uso comum do Projeto Público de Irrigação Tabuleiro de São Bernardo (PITSB).

Local: Magalhães de Almeida - MA

Preço Global sem Desconto:	R\$ 6.767.689,67
----------------------------	------------------

PLANILHA ORÇAMENTARIA						PROPOSTA DA EMPRESA LICITANTE	
Item	Código	Fonte	Descrição	Subtotal(R\$)	Peso(%)	DESCONTO	PREÇO COM DESCONTO
1			ORÇAMENTO CIVIL	R\$ 954.815,46	14,11%	0,00%	R\$ 954.815,46
2			ORÇAMENTO ELÉTRICA	R\$ 3.549.752,37	52,45%	0,00%	R\$ 3.549.752,37
3			ORÇAMENTO MECÂNICA	R\$ 2.263.121,84	33,44%	0,00%	R\$ 2.263.121,84
VALOR GLOBAL DOS SERVIÇOS:				R\$ 6.767.689,67			R\$ 6.767.689,67

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E PARNAÍBA
8º SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - MARANHÃO

Objeto: Contratação de serviços técnicos para retrofit de componentes da infraestruturas de uso comum do Projeto Público de Irrigação Tabuleiro de São Bernardo (PITSB).

Local: Magalhães de Almeida - MA

Preço Global sem Desconto:	R\$ 3.549.752,37
----------------------------	------------------

SINAPI:	ago/25
SICRO:	abr/25
ORSE:	jul/25
Cotações:	set/25
BDI-F:	15,00%
BDI-S:	26,48%

ORÇAMENTO - ELÉTRICA									
Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.(R\$)	Preço Unit.(R\$)	Subtotal(R\$)	Peso(%)
1			ESTACÃO DE BOMBEAMENTO PRINCIPAL - EBP						
1.1	*****	*****	FORNECIMENTO DO CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES 4,2KV - (CCM 4,2KV) - EBP					R\$ 1.292.948,47	
1.1.1	COT-E01	PROPRIA	ABRACADEIRA PLASTICA 100X2,5MM (100) PT	CT	1	R\$ 5,05	R\$ 5,80	R\$ 5,80	
1.1.2	COT-E02	PROPRIA	ABRACADEIRA PLASTICA 202X3,7MM (100) PT	CT	1	R\$ 14,42	R\$ 16,58	R\$ 16,58	
1.1.3	COT-E03	PROPRIA	BARRAM NEUTRO 8F BRN01 8 AZUL	PC	5	R\$ 14,74	R\$ 16,95	R\$ 84,75	
1.1.4	COT-E04	PROPRIA	BARRAM TERRA 8F BRTO1 8 VERDE	PC	5	R\$ 14,74	R\$ 16,95	R\$ 84,75	
1.1.5	COT-E05	PROPRIA	BASE FUSIVEL TP (MARROM)	PC	1	R\$ 323,82	R\$ 372,39	R\$ 372,39	
1.1.6	COT-E06	PROPRIA	BORNE MOLA PUSH IN 2,5MM CP2,5 CZ	PC	30	R\$ 3,42	R\$ 3,92	R\$ 117,60	
1.1.7	COT-E07	PROPRIA	BORNE SINDAL 4MM2	PC	3	R\$ 18,24	R\$ 20,97	R\$ 62,91	
1.1.8	COT-E08	PROPRIA	BOTAO COMANDO 22MM2 VD 1NA XA2EA31	PC	8	R\$ 21,26	R\$ 24,45	R\$ 195,60	
1.1.9	COT-E09	PROPRIA	CABO FLEXIVEL 750V 1,0MM2 AZ	M	50	R\$ 1,28	R\$ 1,47	R\$ 73,50	
1.1.10	COT-E10	PROPRIA	CABO FLEXIVEL 750V 1,0MM2 CZ	M	50	R\$ 1,28	R\$ 1,47	R\$ 73,50	
1.1.11	COT-E11	PROPRIA	CABO FLEXIVEL 750V 1,0MM2 VD	M	50	R\$ 1,28	R\$ 1,47	R\$ 73,50	
1.1.12	COT-E12	PROPRIA	CABO FLEXIVEL 750V 1,5MM2 AZ	M	50	R\$ 1,47	R\$ 1,69	R\$ 84,50	
1.1.13	COT-E13	PROPRIA	CABO FLEXIVEL 750V 1,5MM2 CZ	M	50	R\$ 1,47	R\$ 1,69	R\$ 84,50	
1.1.14	COT-E14	PROPRIA	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM2 VD	M	50	R\$ 2,31	R\$ 2,65	R\$ 132,50	
1.1.15	COT-E15	PROPRIA	CANALETA PVC 50X50MM VENTIL CZ 2M HELLE	BR	1	R\$ 62,66	R\$ 72,06	R\$ 72,06	
1.1.16	COT-E16	PROPRIA	CHAVE DE AFERICAÇÃO DE SOB 3P+N 20A 600V	PC	1	R\$ 442,02	R\$ 508,32	R\$ 508,32	
1.1.17	COT-E17	PROPRIA	CHAVE SECC TRIP 15KV 400A C/CARGA C/BASE	PC	4	R\$ 3.460,79	R\$ 3.979,91	R\$ 15.919,64	
1.1.18	COT-E18	PROPRIA	CHAVE SECC. TRIP 400A/15KV SA15 COMPLETO	PC	1	R\$ 5.803,98	R\$ 6.674,57	R\$ 6.674,57	
1.1.19	COT-E19	PROPRIA	COBRE EM BARRA 3/4"X1/8" 146A 0,537KG/M	M	3	R\$ 73,24	R\$ 84,22	R\$ 252,66	
1.1.20	COT-E20	PROPRIA	COBRE EM BARRA 1 1/4"X3/8" 645A 2,69KG/M	M	108	R\$ 366,87	R\$ 421,89	R\$ 45.564,12	
1.1.21	COT-E21	PROPRIA	CORDOALHA DE COBRE FLEXIVEL 300MM PRT595	PC	2	R\$ 48,56	R\$ 55,84	R\$ 111,68	
1.1.22	COT-E22	PROPRIA	CORDOALHA DE COBRE FLEXIVEL 500MM PRT596	PC	1	R\$ 70,44	R\$ 81,00	R\$ 81,00	
1.1.23	COT-E23	PROPRIA	DISJ. BIP. 10A SJ202T-C10 3KA	PC	4	R\$ 48,25	R\$ 55,48	R\$ 221,92	
1.1.24	COT-E24	PROPRIA	DISJ. UNIP. 10A SJ201T-C10 3KA	PC	12	R\$ 11,36	R\$ 13,06	R\$ 156,72	
1.1.25	COT-E25	PROPRIA	DISJ. VACUO 17,5KV 1250A 25KA EXTR 3AE5	PC	1	R\$ 63.306,07	R\$ 72.801,98	R\$ 72.801,98	
1.1.26	COT-E26	PROPRIA	FUSIVEL LIMITADOR HH 15KV 50A 325MM	PC	9	R\$ 317,37	R\$ 364,97	R\$ 3.284,73	
1.1.27	COT-E27	PROPRIA	FUSIVEL LIMITADOR HH 15KV 80A 325MM	PC	9	R\$ 623,44	R\$ 716,95	R\$ 6.452,55	
1.1.28	COT-E28	PROPRIA	FUSIVEL PARA TP 15KV 0,5A FI27X230	PC	1	R\$ 142,23	R\$ 163,56	R\$ 163,56	
1.1.29	COT-E29	PROPRIA	ISOLADOR EM RESINA 17,5KV 110KV BASE M12	PC	18	R\$ 181,00	R\$ 208,14	R\$ 3.746,52	
1.1.30	COT-E30	PROPRIA	MODULO DUALE UP/BRAVA BR TOM 2P+T 10A	PC	1	R\$ 4,72	R\$ 5,42	R\$ 5,42	
1.1.31	COT-E31	PROPRIA	NO BREAK 1500VA E-BIV./S-BIV. OFF SENOID	PC	1	R\$ 3.641,06	R\$ 4.187,21	R\$ 4.187,21	
1.1.32	COT-E32	PROPRIA	PARA RAIOS POLIMERICO 12KV-10KA EQUATORI	PC	3	R\$ 275,22	R\$ 316,50	R\$ 949,50	
1.1.33	COT-E33	PROPRIA	PLAQUETA DE EMERG P/BOTAO 22MM	PC	1	R\$ 11,48	R\$ 13,20	R\$ 13,20	
1.1.34	COT-E34	PROPRIA	PLUGUE PINO 2P+T 10A AXIAL PT PLD1-3	PC	1	R\$ 3,92	R\$ 4,51	R\$ 4,51	
1.1.35	COT-E35	PROPRIA	PORTA PLAQUETA APP30T 30X50	PC	5	R\$ 5,73	R\$ 6,58	R\$ 32,90	
1.1.36	COT-E36	PROPRIA	POSTE EXTREMIDADE E UK-PHOENIX CONTACT	PC	5	R\$ 7,40	R\$ 8,51	R\$ 42,55	
1.1.37	COT-E37	PROPRIA	RELE PROTECAO 7SR51111AA10AA0	PC	4	R\$ 21.015,98	R\$ 24.168,38	R\$ 96.673,52	
1.1.38	COT-E38	PROPRIA	SINALEIRO LED 22MM 220VCA AM WEG	PC	5	R\$ 22,43	R\$ 25,79	R\$ 128,95	
1.1.39	COT-E39	PROPRIA	SINALEIRO LED 22MM 220VCA VD WEG	PC	5	R\$ 22,43	R\$ 25,79	R\$ 128,95	
1.1.40	COT-E40	PROPRIA	SINALEIRO LED 22MM 220VCA VM WEG	PC	5	R\$ 22,43	R\$ 25,79	R\$ 128,95	
1.1.41	COT-E41	PROPRIA	SIST IRIEL BRAVA BR CAIXA+PLACA 1 MOD	PC	1	R\$ 5,70	R\$ 6,54	R\$ 6,54	
1.1.42	COT-E42	PROPRIA	SUORTE ADESIVO BAS 2507	PC	50	R\$ 0,97	R\$ 1,11	R\$ 55,50	
1.1.43	COT-E43	PROPRIA	TERMINAL GARFO 0,5-1,5MM2 VM TP21-4	PC	30	R\$ 0,23	R\$ 0,26	R\$ 7,80	
1.1.44	COT-E44	PROPRIA	TERMINAL GARFO 1,0-2,5MM2 AZ TP22-4	PC	30	R\$ 0,28	R\$ 0,32	R\$ 9,60	
1.1.45	COT-E45	PROPRIA	TERMINAL ISOL TUB 1,0MM2 DUPLO VM	PC	100	R\$ 0,13	R\$ 0,14	R\$ 14,00	
1.1.46	COT-E46	PROPRIA	TERMINAL ISOLADO TUBOLAR 1,0MM2 VM	PC	100	R\$ 0,06	R\$ 0,06	R\$ 6,00	
1.1.47	COT-E47	PROPRIA	TERMINAL OLHAL 1,5-2,5MM2 AZ 5MM TP225	PC	100	R\$ 0,35	R\$ 0,40	R\$ 40,00	
1.1.48	COT-E48	PROPRIA	TERMINAL PRE-ISOLADO FEMEA 0,5-1,0MM2 VM	PC	100	R\$ 0,37	R\$ 0,42	R\$ 42,00	
1.1.49	COT-E49	PROPRIA	TERMINAL PRE-ISOLADO FEMEA 1,5-2,5MM2 AZ	PC	100	R\$ 0,32	R\$ 0,36	R\$ 36,00	
1.1.50	COT-E50	PROPRIA	TERMO ENCOLHIVEL 36KV 40MM 1/12" VM	M	100	R\$ 72,67	R\$ 83,57	R\$ 8.357,00	
1.1.51	COT-E51	PROPRIA	TRANSF. CORRENTE JANELA 250/5A 60HZ	PC	3	R\$ 4.863,94	R\$ 5.593,53	R\$ 16.780,59	
1.1.52	COT-E52	PROPRIA	TRANSF. CORRENTE 7,2KV 150/5 1P15B1 150-5	PC	12	R\$ 2.665,04	R\$ 3.064,79	R\$ 36.777,48	
1.1.53	COT-E53	PROPRIA	TRANSF. POTENC. 7,2KV 115V 1KVA 0,3PT5	PC	4	R\$ 3.846,42	R\$ 4.423,37	R\$ 17.693,48	
1.1.54	COT-E54	PROPRIA	CARRINHO PARA EXTRAÇÃO DE DISJUNTOR E CONTATOR EXTRAÍVEL 15KV. COM ALTURA REGULAVEL DE 800 MM. (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E DIAGRAMA UNIFILAR) - MONTADO, TESTADO E COMISSONADO EM FÁBRICA	PC	1	R\$ 27.136,28	R\$ 31.206,72	R\$ 31.206,72	
1.1.55	COT-E55	PROPRIA	CONJUNTO CHAPARIA DE ENTRADA COM BERÇO PARA DISJUNTOR EXTRAÍVEL 25 KA COM BASE. (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E DIAGRAMA UNIFILAR) - MONTADO, TESTADO E COMISSONADO EM FÁBRICA	UND	1	R\$ 79.070,08	R\$ 90.930,59	R\$ 90.930,59	
1.1.56	COT-E56	PROPRIA	CONJUNTO CHAPARIA DE SAÍDA COM BERÇO PARA CONTATOR EXTRAÍVEL 25 KA COM BASE. (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E DIAGRAMA UNIFILAR) - MONTADO, TESTADO E COMISSONADO EM FÁBRICA	UND	3	R\$ 62.267,50	R\$ 71.607,62	R\$ 214.822,86	
1.1.57	COT-E57	PROPRIA	CONJUNTO CHAPARIA BANCO DE CAPACITORES 25 KA COM BASE. (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E DIAGRAMA UNIFILAR) - MONTADO, TESTADO E COMISSONADO EM FÁBRICA	UND	3	R\$ 45.208,27	R\$ 51.989,51	R\$ 155.968,53	
1.1.58	COT-E58	PROPRIA	Contator a Vácuo Extraível (Manual) com Subcubículo, Classe Tensão: 7,2kV, Corrente Nominal 400A, Tensão de Comando 125Vcc, 60Hz, Contatos Auxiliares SNA + SNE, Modelo SL-D-04SSU-220-NES-WPIC + fusíveis	PC	3	R\$ 82.012,00	R\$ 94.313,79	R\$ 282.941,37	
1.1.59	COT-E59	PROPRIA	BANCO CAPACITOR 200KVAR MONOFÁSICO 7,2kV	PC	9	R\$ 17.148,05	R\$ 19.720,26	R\$ 177.482,34	
1.2	*****	*****	FORNECIMENTO DE QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA - (QTA) - EBP			R\$ -		R\$ 46.192,64	
1.2.1	COT-E60	PROPRIA	CABO FLEXIVEL 750V 1,0MM2 CZ	M	100	R\$ 1,36	R\$ 1,56	R\$ 156,00	
1.2.2	COT-E61	PROPRIA	CANALETA PVC 50X80MM VENTIL CZ 2M HELLE	BR	2	R\$ 93,09	R\$ 107,05	R\$ 214,10	
1.2.3	COT-E62	PROPRIA	CHAPA DE POLICARB. 3.00X2,050X3MM CRISTA	M2	1	R\$ 344,58	R\$ 396,26	R\$ 396,26	
1.2.4	COT-E63	PROPRIA	CHAVE TRANSF. MAN/AUTOM 4P 250A S/CARGA	PC	1	R\$ 4.321,39	R\$ 4.969,59	R\$ 4.969,59	
1.2.5	COT-E64	PROPRIA	COBRE EM BARRA 3/4"X1/4" 269A 1,08KG/M	M	8	R\$ 156,26	R\$ 179,69	R\$ 1.437,52	
1.2.6	COT-E65	PROPRIA	CONTATOR AUX. CWCQA-22 2NA+2NF 220V	PC	2	R\$ 78,58	R\$ 90,37	R\$ 180,74	
1.2.7	COT-E66	PROPRIA	DISJ. TRIP CX MOLD 160-200A 80KA DWB	PC	3	R\$ 1.055,46	R\$ 1.213,77	R\$ 3.641,31	
1.2.8	COT-E67	PROPRIA	DISJ. UNIP. 10A MDWH-C10 10KA	PC	9	R\$ 33,32	R\$ 38,31	R\$ 344,79	
1.2.9	COT-E68	PROPRIA	FIM DE CURSO T2L2 ALAV CURTA REG IRRIGAC	PC	1	R\$ 122,06	R\$ 140,37	R\$ 140,37	
1.2.10	COT-E69	PROPRIA	GRELHA FILTRO PLAST. EMB. 255X255MM JNG	PC	2	R\$ 177,46	R\$ 204,08	R\$ 408,16	
1.2.11	COT-E70	PROPRIA	PAINEL TTA 3B 1900X800X800MM TTW - MONTADO, TESTADO E COMISSONADO EM FÁBRICA	PC	1	R\$ 28.453,96	R\$ 32.722,05	R\$ 32.722,05	
1.2.12	COT-E71	PROPRIA	LUMINARIA LINEAR P/PAINEL 60CM 7W 6,5K	PC	1	R\$ 57,41	R\$ 66,01	R\$ 66,01	
1.2.13	COT-E72	PROPRIA	MICROVENTIL 18X18X6,0CM 220VAC RMC	PC	2	R\$ 348,15	R\$ 400,37	R\$ 800,74	
1.2.14	COT-E73	PROPRIA	RELE FALTA DE FASE 380V C/NEUTRO RMW17FF	PC	1	R\$ 207,94	R\$ 239,12	R\$ 239,12	
1.2.15	COT-E74	PROPRIA	SELETOR CURTO 3 POS 45G FIXAS 2NA COMP	PC	1	R\$ 91,40	R\$ 105,11	R\$ 105,11	
1.2.16	COT-E75	PROPRIA	SELETOR LONGO 2 POS 45G FIXAS 1NA COMP	PC	1	R\$ 61,22	R\$ 70,39	R\$ 70,39	
1.2.17	COT-E76	PROPRIA	SINALEIRO LED 22MM 220VCA AM WEG	PC	1	R\$ 23,80	R\$ 27,36	R\$ 27,36	
1.2.18	COT-E77	PROPRIA	SINALEIRO LED 22MM 220VCA VD WEG	PC	1	R\$ 23,80	R\$ 27,36	R\$ 27,36	
1.2.19	COT-E78	PROPRIA	SINALEIRO LED 22MM 220VCA VM WEG	PC	1	R\$ 23,80	R\$ 27,36	R\$ 27,36	
1.2.20	COT-E79	PROPRIA	TERMOSTATO CALORIA 0-60G TLZ-530-NA	PC	1	R\$ 160,15	R\$ 184,17	R\$ 184,17	
1.2.21	COT-E80	PROPRIA	TRILHO 35X7,5MM 2M LISO PHOENIX	BR	1	R\$ 29,68	R\$ 34,13	R\$ 34,13	
1.3	*****	*****	FORNECIMENTO DE QUADRO DE FORÇA 01 - (QF-01) - EBP			R\$ -		R\$ 43.484,50	
1.3.1	COT-E81	PROPRIA	BARRAMENTO FASE TRIP 54P 80A 1M WEG	PC	2	R\$ 135,68	R\$ 156,03	R\$ 312,06	
1.3.2	COT-E82	PROPRIA	BLOCO DE AFERICAÇÃO 3TC S ST6 C416143	PC	1	R\$ 137,57	R\$ 158,20	R\$ 158,20	
1.3.3	COT-E83	PROPRIA	CABO FLEXIVEL 750V 6MM2 PT	M	15	R\$ 6,08	R\$ 6,99	R\$ 104,85	
1.3.4	COT-E84	PROPRIA	CABO FLEXIVEL 750V 10MM2 PT	M	100	R\$ 10,47	R\$ 12,04	R\$ 1.204,00	
1.3.5	COT-E85	PROPRIA	CANALETA PVC 50X80MM VENTIL CZ 2M HELLE	BR	3	R\$ 93,09	R\$ 107,05	R\$ 321,15	
1.3.6	COT-E86	PROPRIA	CHAPA DE POLICARB. 3.00X2,050X3MM CRISTA	M2	0,5	R\$ 344,58	R\$ 396,26	R\$ 198,13	
1.3.7	COT-E87	PROPRIA	COBRE EM BARRA 3/4"X1/4" 269A 1,08KG/M	M	5	R\$ 156,26	R\$ 179,69	R\$ 898,45	
1.3.8	COT-E88	PROPRIA	CONECTOR EXTERNO PINO CURTO 25MM2	PC	10	R\$ 5,70	R\$ 6,55	R\$ 65,50	
1.3.9	COT-E89	PROPRIA	DISJ. BIP 32A MDW-C32-2 3KA	PC	1	R\$ 47,99	R\$ 55,19	R\$ 55,19	
1.3.10	COT-E90	PROPRIA	DISJ. TRIP 10A MDW-C10-3 3KA	PC	3	R\$ 54,44	R\$ 62,60	R\$ 187,80	
1.3.11	COT-E91	PROPRIA	DISJ. TRIP 16A MDW-C16-3 3KA	PC	3	R\$ 59,22	R\$ 68,10	R\$ 204,30	
1.3.12	COT-E92	PROPRIA	DISJ. TRIP 20A MDW-C20-3 3KA	PC	5	R\$ 54,44	R\$ 62,60	R\$ 313,00	
1.3.13	COT-E93	PROPRIA	DISJ. TRIP 32A MDW-C32-3 3KA	PC	1	R\$ 54,44	R\$ 62,60	R\$ 62,60	
1.3.14	COT-E94	PROPRIA	DISJ. TRIP 40A MDW-C40-3 3KA	PC	5	R\$ 54,44	R\$ 62,60	R\$ 313,00	
1.3.15	COT-E95	PROPRIA	DISJ. TRIP 63A MDW-C63-3 3KA	PC	4	R\$ 78,96	R\$ 90,80	R\$ 363,20	
1.3.16	COT-E96	PROPRIA	DISJ. TRIP CX MOLD 128-160A 80KA DWB	PC	1	R\$ 696,24	R\$ 800,67	R\$ 800,67	
1.3.17	COT-E97	PROPRIA	DISJ. UNIP. 10A MDWP-C10 3KA	PC	8	R\$ 8,23	R\$ 9,46	R\$ 75,68	
1.3.18	COT-E98	PROPRIA	DISJ. UNIP. 16A MDW-C16 3KA	PC	4	R\$ 10,14	R\$ 11,66	R\$ 46,64	
1.3.19	COT-E99	PROPRIA	DISJ. UNIP. 32A MDW-C32 3KA	PC	4	R\$ 10,14	R\$ 11,66	R\$ 46,64	
1.3.20	COT-E100	PROPRIA	ISOLADOR EPOXI PARALELO 16X25MM 6MM	PC	10	R\$ 7,04			

1.3.23	COT-E103	PROPRIA	MULTIMEDIDOR TRIF. GRANDEZA C/M ETHERNET	PC	1	RS	3.526,96	RS	4.056,00	RS	4.056,00
1.3.24	COT-E104	PROPRIA	PORTA DOCUMENTOS P/PAINEL GRANDE BRPD01	PC	1	RS	54,85	RS	63,07	RS	63,07
1.3.25	COT-E105	PROPRIA	PROTECTOR DE SURTO 275V 60KA CL-I/II	PC	4	RS	122,34	RS	140,68	RS	562,72
1.3.26	COT-E106	PROPRIA	TRANSFORMADOR TC 200/5 ST-42	PC	3	RS	173,07	RS	199,02	RS	597,06
1.3.27	COT-E107	PROPRIA	TRILHO 35X7,5MM 2M LISO PHOENIX	BR	1	RS	29,68	RS	34,13	RS	34,13
1.4	*****	*****	FORNECIMENTO DE QUADRO DE AUTOMATÇÃO - (QA) - EBP			RS	-		RS	85.407,29	
1.4.1	COT-E108	PROPRIA	BLOCO DISTRIB 4X11 LIG 6-16MM2 125A CONN	PC	1	RS	133,69	RS	153,74	RS	153,74
1.4.2	COT-E109	PROPRIA	BORNE MOLA PUSH IN 2,5MM CP2,5 CZ	PC	50	RS	3,62	RS	4,16	RS	208,00
1.4.3	COT-E110	PROPRIA	BORNE PORTA FUSIVEL LED CF4UL6-60V CZ	PC	30	RS	19,13	RS	21,99	RS	659,70
1.4.4	COT-E111	PROPRIA	BORNE RELE SLIM IREV 24VCC PARAFUSO	PC	30	RS	52,09	RS	59,90	RS	1.797,00
1.4.5	COT-E112	PROPRIA	BOTAO DUPLO C/ILUM 1NA-1NF XB5AW 220V	PC	8	RS	59,79	RS	68,76	RS	550,08
1.4.6	COT-E113	PROPRIA	CABO FLEXIVEL 750V 1,0MM2 AZ	M	100	RS	1,36	RS	1,56	RS	156,00
1.4.7	COT-E114	PROPRIA	CABO FLEXIVEL 750V 1,0MM2 CZ	M	100	RS	1,36	RS	1,56	RS	156,00
1.4.8	COT-E115	PROPRIA	CABO FLEXIVEL 750V 1,0MM2 PT	M	200	RS	1,36	RS	1,56	RS	312,00
1.4.9	COT-E116	PROPRIA	CABO FLEXIVEL 750V 1,0MM2 VM	M	200	RS	1,36	RS	1,56	RS	312,00
1.4.10	COT-E117	PROPRIA	CANALETA PVC 50X80MM VENTIL CZ 2M HELLE	BR	1	RS	93,09	RS	107,05	RS	107,05
1.4.11	COT-E118	PROPRIA	CONTATOR CWB 9.11 24VCA CWB9-11-3NA	PC	8	RS	140,57	RS	161,65	RS	1.293,20
1.4.12	COT-E119	PROPRIA	DISI. BIP. 10A SJ202T-C10 3KA	PC	1	RS	51,18	RS	58,85	RS	58,85
1.4.13	COT-E120	PROPRIA	DISI. MOTOR WEG MPW 0,4-0,63A MPW18-3-	PC	4	RS	289,03	RS	332,38	RS	1.329,52
1.4.14	COT-E121	PROPRIA	DISI. TRIP CX MOLD 40A 80KA 380V DWB	PC	1	RS	466,64	RS	536,63	RS	536,63
1.4.15	COT-E122	PROPRIA	DISI. UNIP 10A SJ201T-C10 3KA	PC	2	RS	12,05	RS	13,85	RS	27,70
1.4.16	COT-E123	PROPRIA	DISI. UNIP 20A SJ201 T-C20 3KA	PC	3	RS	12,05	RS	13,85	RS	41,55
1.4.17	COT-E124	PROPRIA	FIM DE CURSO T2R ALAV FLEX C/ROLD	PC	1	RS	54,69	RS	62,89	RS	62,89
1.4.18	COT-E125	PROPRIA	FONTE ALIM. CP-E 24/10,0 10A 24VCC ABB	PC	1	RS	1.295,91	RS	1.490,29	RS	1.490,29
1.4.19	COT-E126	PROPRIA	GRELHA FILTRO PLAST. EMB. 255X255MM RMC	PC	2	RS	178,93	RS	205,77	RS	411,54
1.4.20	COT-E127	PROPRIA	PAINEL TTA 3B 1900X800X80MM TTW - MONTADO, TESTADO E COMISSONADO EM FÁBRICA	PC	1	RS	36.460,37	RS	41.929,42	RS	41.929,42
1.4.21	COT-E128	PROPRIA	LUMINARIA LINEAR P/PAINEL 60CM 7W 6,5K	PC	1	RS	57,41	RS	66,01	RS	66,01
1.4.22	COT-E129	PROPRIA	MICROVENTIL 18X18CM 220V FZY JNG	PC	1	RS	315,51	RS	362,83	RS	362,83
1.4.23	COT-E130	PROPRIA	PLAQUETA DE EMERG P/BOTAO 22MM	PC	1	RS	12,18	RS	14,00	RS	14,00
1.4.24	COT-E131	PROPRIA	PORTA PLAQUETA APP30T 30X50	PC	3	RS	6,08	RS	6,99	RS	20,97
1.4.25	COT-E132	PROPRIA	POSTE EXTREMIDADE DIN35 CA802 CZ	PC	6	RS	2,34	RS	2,68	RS	16,08
1.4.26	COT-E133	PROPRIA	PROTECTOR DE SURTO 275V 45KA CL-II	PC	2	RS	44,27	RS	50,90	RS	101,80
1.4.27	COT-E134	PROPRIA	PROTECTOR DE SURTO 922 B.010.220 FASTER	PC	1	RS	183,06	RS	210,51	RS	210,51
1.4.28	COT-E135	PROPRIA	PROTECTOR DE SURTO 922 B.010.24VCC FASTER	PC	1	RS	165,36	RS	190,16	RS	190,16
1.4.29	COT-E136	PROPRIA	SELETOR 3 POS. FIXAS CURTO 2NA XA2ED33	PC	3	RS	36,55	RS	42,03	RS	126,09
1.4.30	COT-E137	PROPRIA	SINALEIRO LED 22MM 220V LARANJA XA2EVM5LC	PC	8	RS	16,67	RS	19,16	RS	153,28
1.4.31	COT-E138	PROPRIA	SINALEIRO LED 22MM 220V VD XA2EVM5LC	PC	8	RS	16,67	RS	19,16	RS	153,28
1.4.32	COT-E139	PROPRIA	SWITCH 8 P. ETHERN. IP30 10/100TX CERT	PC	1	RS	2.101,37	RS	2.416,57	RS	2.416,57
1.4.33	COT-E140	PROPRIA	TERMINAL GARFO 0,5-1,5MM2 VM TP21-4	PC	100	RS	0,25	RS	0,28	RS	28,00
1.4.34	COT-E141	PROPRIA	TERMINAL ISOLADO TUBOLAR 1,0MM2 VM	PC	100	RS	0,06	RS	0,06	RS	6,00
1.4.35	COT-E142	PROPRIA	TOMADA P/TRILHO 2P+T 10A SIBRATEC	PC	1	RS	23,32	RS	26,81	RS	26,81
1.4.36	COT-E143	PROPRIA	TRILHO 35X7,5MM 2M LISO PHOENIX	BR	1	RS	29,68	RS	34,13	RS	34,13
1.4.37	COT-E144	PROPRIA	PLC PM5072-2-TEFH	PC	1	RS	5.748,11	RS	6.610,32	RS	6.610,32
1.4.38	COT-E145	PROPRIA	TERMINAL TAS212-TSCL PLC	PC	1	RS	126,76	RS	145,77	RS	145,77
1.4.39	COT-E146	PROPRIA	MC5102	PC	1	RS	451,88	RS	519,66	RS	519,66
1.4.40	COT-E147	PROPRIA	DIS24 32DI	PC	1	RS	2.095,04	RS	2.409,29	RS	2.409,29
1.4.41	COT-E148	PROPRIA	DO524 32 DO	PC	1	RS	2.751,37	RS	3.164,07	RS	3.164,07
1.4.42	COT-E149	PROPRIA	TERMINAL TU515 MODULOS	PC	2	RS	497,62	RS	572,26	RS	1.144,52
1.4.43	COT-E150	PROPRIA	IHM CP610 10 POLEGADOR	PC	1	RS	6.721,65	RS	7.729,89	RS	7.729,89
1.4.44	COT-E151	PROPRIA	Antena Direcional YAGI 900MHz -17dBi - CF917	PC	1	RS	488,16	RS	561,38	RS	561,38
1.4.45	COT-E152	PROPRIA	Cabo Alifacom interliga rádio/Centelhador (CONECTORES SMA-MN-M)	PC	1	RS	1.033,94	RS	1.189,03	RS	1.189,03
1.4.46	COT-E153	PROPRIA	Cabo D1C 213 Com conectores N-macho 10 metros montado	PC	1	RS	75,47	RS	86,78	RS	86,78
1.4.47	COT-E154	PROPRIA	Cabo Serial Alifacom programação SX900/RM2060/RM2071	PC	1	RS	298,84	RS	343,66	RS	343,66
1.4.48	COT-E155	PROPRIA	Centelhador N - CN3203	PC	1	RS	82,73	RS	95,13	RS	95,13
1.4.49	COT-E156	PROPRIA	Conector de loopback para teste de bancada	PC	1	RS	0,17	RS	0,19	RS	0,19
1.4.50	COT-E157	PROPRIA	Conversor Ethernet Serial - 1-port RS232/485 Serial to 100M Ethernet	PC	1	RS	990,86	RS	1.139,48	RS	1.139,48
1.4.51	COT-E158	PROPRIA	Rádio modem Spread Spectrum-900MHz-1W - Alifacom RM-SX900	PC	1	RS	4.129,08	RS	4.748,44	RS	4.748,44
1.5	*****	*****	FORNECIMENTO DE QUADRO DA SUBESTAÇÃO 112,5KVA - (QD SE 112,5KVA) - EBP			RS	-		RS	6.888,24	
1.5.1	COT-E159	PROPRIA	CAIXA MEDICAO 75-300KVA 700X1500X200MM - MONTADO, TESTADO E COMISSONADO EM FÁBRICA	PC	1	RS	3.434,79	RS	3.950,00	RS	3.950,00
1.5.2	COT-E160	PROPRIA	CHAPA DE POLICARB. 3.00X2.050X3MM CRISTA	M2	0,5	RS	344,58	RS	396,26	RS	198,13
1.5.3	COT-E161	PROPRIA	COBRE EM BARRA 3/4"X1/4" 269A 1,08KG/M	M	3	RS	156,26	RS	179,69	RS	539,07
1.5.4	COT-E162	PROPRIA	DISI. TRIP CX MOLD 32A 16KA 380V DWB	PC	1	RS	466,64	RS	536,63	RS	536,63
1.5.5	COT-E163	PROPRIA	DISI. TRIP CX MOLD 175A 80KA DWB	PC	1	RS	578,82	RS	665,64	RS	665,64
1.5.6	COT-E164	PROPRIA	DISI. UNIP 32A MDW-C32-3 KA	PC	1	RS	10,14	RS	11,66	RS	11,66
1.5.7	COT-E165	PROPRIA	LIQUIDO PARA PRATEAR 1 LITRO	LT	1	RS	249,35	RS	286,74	RS	286,74
1.5.8	COT-E166	PROPRIA	PROTECTOR DE SURTO 275V 60KA EMBRAST	PC	4	RS	88,45	RS	101,71	RS	406,84
1.5.9	COT-E167	PROPRIA	TERMO ENCOLHIVEL 1KV 60MM 2 1/2" BR	M	1	RS	32,29	RS	37,13	RS	37,13
1.5.10	COT-E168	PROPRIA	TERMO ENCOLHIVEL 1KV 60MM 2 1/2" LILAS	M	1	RS	32,97	RS	37,91	RS	37,91
1.5.11	COT-E169	PROPRIA	TERMO ENCOLHIVEL 1KV 60MM 2 1/2" VM	M	1	RS	18,18	RS	20,90	RS	20,90
1.5.12	COT-E170	PROPRIA	UNIDADE CAPAC. TRIF. 5KVAR 380V HD	PC	1	RS	171,82	RS	197,59	RS	197,59
1.6	*****	*****	FORNECIMENTO DE QUADRO DE DIST. FORÇA E LUZ DA SUBST. DE ENTRADA - (QDFL SE ENTRADA) - EBP			RS	-		RS	4.205,88	
1.6.1	COT-E171	PROPRIA	BARRAMENTO FASE TRIP 54P 80A 1M WEG	PC	1	RS	135,68	RS	156,03	RS	156,03
1.6.2	COT-E172	PROPRIA	CABO FLEXIVEL 750V 10MM2 PT	M	12	RS	10,47	RS	12,04	RS	144,48
1.6.3	COT-E173	PROPRIA	CAIXA PMONTAGEM 80X60X25CM - MONTADO, TESTADO E COMISSONADO EM FÁBRICA	PC	1	RS	2.458,73	RS	2.827,53	RS	2.827,53
1.6.4	COT-E174	PROPRIA	CANALETA PVC 50X80MM VENTIL CZ 2M HELLE	BR	2	RS	93,09	RS	107,05	RS	214,10
1.6.5	COT-E175	PROPRIA	COBRE EM BARRA 5/8"X3/16" 176A 0,673KG/G	M	0,8	RS	97,36	RS	111,96	RS	89,56
1.6.6	COT-E176	PROPRIA	CONECTOR EXTERNO PINO CURTO 25MM2	PC	6	RS	14,56	RS	16,73	RS	100,38
1.6.7	COT-E177	PROPRIA	DISI. TRIP 32A MDW-C-32-3 KA	PC	2	RS	54,44	RS	62,60	RS	125,20
1.6.8	COT-E178	PROPRIA	DISI. TRIP 63A MDW-C63-3 KA	PC	1	RS	78,96	RS	90,80	RS	90,80
1.6.9	COT-E179	PROPRIA	DISI. UNIP 16A MDW-C16 KA	PC	1	RS	10,14	RS	11,66	RS	11,66
1.6.10	COT-E180	PROPRIA	DISI. UNIP 20A MDW-C20 KA	PC	4	RS	10,14	RS	11,66	RS	46,64
1.6.11	COT-E181	PROPRIA	DISI. UNIP 25A MDW-C25 KA	PC	1	RS	11,03	RS	12,68	RS	12,68
1.6.12	COT-E182	PROPRIA	DISI. UNIP 32A MDW-C32 KA	PC	4	RS	10,14	RS	11,66	RS	46,64
1.6.13	COT-E183	PROPRIA	ISOLADOR EPOXI PARALELO 20X30MM 1/4"	PC	4	RS	5,03	RS	5,79	RS	23,16
1.6.14	COT-E184	PROPRIA	PORTA DOCUMENTOS GRANDE A4 36580	PC	1	RS	68,95	RS	79,29	RS	79,29
1.6.15	COT-E185	PROPRIA	PROTECTOR DE SURTO 275V 45KA CL-II	PC	4	RS	44,27	RS	50,90	RS	203,60
1.6.16	COT-E186	PROPRIA	TRILHO 35X7,5MM 2M LISO PHOENIX	BR	1	RS	29,68	RS	34,13	RS	34,13
1.7	*****	*****	FORNECIMENTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA DA SALA DE MAQUINAS - (QDFL SL MAQUINAS) - EBP			RS	-		RS	4.088,66	
1.7.1	COT-E187	PROPRIA	BARRAMENTO FASE TRIP 54P 80A 1M WEG	PC	1	RS	135,68	RS	156,03	RS	156,03
1.7.2	COT-E188	PROPRIA	CABO FLEXIVEL 750V 10MM2 PT	M	12	RS	10,47	RS	12,04	RS	144,48
1.7.3	COT-E189	PROPRIA	CAIXA PMONTAGEM 80X60X25CM - MONTADO, TESTADO E COMISSONADO EM FÁBRICA	PC	1	RS	2.435,75	RS	2.801,11	RS	2.801,11
1.7.4	COT-E190	PROPRIA	CANALETA PVC 50X80MM VENTIL CZ 2M HELLE	BR	2	RS	93,09	RS	107,05	RS	214,10
1.7.5	COT-E191	PROPRIA	COBRE EM BARRA 5/8"X3/16" 176A 0,673KG/G	M	0,8	RS	97,36	RS	111,96	RS	89,56
1.7.6	COT-E192	PROPRIA	CONECTOR EXTERNO PINO CURTO 25MM2	PC	6	RS	14,56	RS	16,73	RS	100,38
1.7.7	COT-E193	PROPRIA	DISI. TRIP 32A MDW-C-32-3 KA	PC	1	RS	54,44	RS	62,60	RS	62,60
1.7.8	COT-E194	PROPRIA	DISI. TRIP 40A MDW-C40-3 KA	PC	1	RS	54,44	RS	62,60	RS	62,60
1.7.9	COT-E195	PROPRIA	DISI. UNIP 16A MDW-C16 KA	PC	1	RS	10,14	RS	11,66	RS	11,66
1.7.10	COT-E196	PROPRIA	DISI. UNIP 20A MDW-C20 KA	PC	4	RS	10,14	RS	11,66	RS	46,64
1.7.11	COT-E197	PROPRIA	DISI. UNIP 25A MDW-C25 KA	PC	1	RS	11,03	RS	12,68	RS	12,68
1.7.12	COT-E198	PROPRIA	DISI. UNIP 32A MDW-C32 KA	PC	4	RS	10,14	RS	11,66	RS	46,64
1.7.13	COT-E199	PROPRIA	ISOLADOR EPOXI PARALELO 20X30MM 1/4"	PC	4	RS	5,03	RS	5,79	RS	23,16
1.7.14	COT-E200	PROPRIA	PORTA DOCUMENTOS GRANDE A4 36580	PC	1	RS	68,95	RS	79,29	RS	79,29
1.7.15	COT-E201	PROPRIA	PROTECTOR DE SURTO 275V 45KA CL-II	PC	4	RS	44,27	RS	50,90	RS	203,60
1.7.16	COT-E202	PROPRIA	TRILHO 35X7,								

1.8.15	COT-E217	PROPRIA	CHAVE SECC. UNIPOLAR 15KV-400A TIPO MS	PC	3	RS	784,42	RS	902,08	RS	2.706,24
1.8.16	COT-E218	PROPRIA	CINTA CIRCULAR 1/4 38X320MM	PC	6	RS	68,57	RS	78,85	RS	473,10
1.8.17	COT-E219	PROPRIA	CONECTOR CUNHA AL CADC 3/0-4/0/1/0-2/0	PC	9	RS	21,27	RS	24,45	RS	220,05
1.8.18	COT-E220	PROPRIA	CONECTOR CUNHA ESTRIBO 4-2AWG 2AWG VM	PC	3	RS	46,07	RS	52,97	RS	158,91
1.8.19	COT-E221	PROPRIA	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 35MM2 BIMETAL	PC	3	RS	16,77	RS	19,29	RS	57,87
1.8.20	COT-E222	PROPRIA	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 50MM2 INTELI	PC	5	RS	19,42	RS	22,33	RS	111,65
1.8.21	COT-E223	PROPRIA	CRUZETA P/POSTE 90X112MM 1,7M POLIM TP L	PC	5	RS	729,94	RS	839,43	RS	4.197,15
1.8.22	COT-E224	PROPRIA	CURVA GALV. A FOGO 3/4" NBR 5598 BSP	PC	2	RS	11,02	RS	12,67	RS	25,34
1.8.23	COT-E225	PROPRIA	CURVA GALV. A FOGO 2"	PC	2	RS	29,35	RS	33,75	RS	67,50
1.8.24	COT-E226	PROPRIA	CURVA PVC 90G 01" PT ELECON	PC	1	RS	2,76	RS	3,17	RS	3,17
1.8.25	COT-E227	PROPRIA	ELETRODUTO GALV. A FOGO 3/4"X2,25MM5598	BR	2	RS	80,31	RS	92,35	RS	184,70
1.8.26	COT-E228	PROPRIA	ELETRODUTO GALV. A FOGO 2"X2,25MM 5624	BR	3	RS	201,55	RS	231,78	RS	695,34
1.8.27	COT-E229	PROPRIA	ELO FUSIVEL 500MM 15/34,5KV 15K	PC	3	RS	6,30	RS	7,24	RS	21,72
1.8.28	COT-E230	PROPRIA	GRAMPO ANCORAGEM 15/35KV 35-300MM2 GAC	PC	6	RS	33,70	RS	38,75	RS	232,50
1.8.29	COT-E231	PROPRIA	GRAMPO LINHA VIVA SIMPLES GLV-95 10-95MM	PC	3	RS	55,71	RS	64,06	RS	192,18
1.8.30	COT-E232	PROPRIA	HASTE COBREADA 14,3MMX2,4M A/C PROLONG	BR	8	RS	143,64	RS	165,18	RS	1.321,44
1.8.31	COT-E233	PROPRIA	ISOLADOR POLIM. DE ANCORAGEM 15KV	PC	6	RS	57,29	RS	65,88	RS	395,28
1.8.32	COT-E234	PROPRIA	LUVA GALV A FOGO 2"	PC	2	RS	5,98	RS	6,88	RS	13,76
1.8.33	COT-E235	PROPRIA	LUVA PVC 01" PT ELECON	PC	2	RS	1,00	RS	1,15	RS	2,30
1.8.34	COT-E236	PROPRIA	LUVA ZINCADA ELETRODUTO 3/4"	PC	3	RS	1,26	RS	1,45	RS	4,35
1.8.35	COT-E237	PROPRIA	MANILHA SAPATILHA	PC	6	RS	21,34	RS	24,54	RS	147,24
1.8.36	COT-E238	PROPRIA	MAO FRANCESA 3/16X32X726MM	PC	2	RS	21,04	RS	24,19	RS	48,38
1.8.37	COT-E239	PROPRIA	MASSA DE VEDACAO/CALAFETAR 350G C-350	PC	2	RS	30,93	RS	35,57	RS	71,14
1.8.38	COT-E240	PROPRIA	MOLDE T CABO/HASTE CGTA5/8.70.70 CART150	PC	1	RS	229,45	RS	263,87	RS	263,87
1.8.39	COT-E241	PROPRIA	MOLDE X CABO/HASTE CGXA5/8.70 CART-150	PC	1	RS	215,91	RS	248,30	RS	248,30
1.8.40	COT-E242	PROPRIA	NIPLE GALVANIZADO 1,1/2"	PC	1	RS	16,00	RS	18,39	RS	18,39
1.8.41	COT-E243	PROPRIA	NIPLE GALVANIZADO 2"	PC	2	RS	40,32	RS	46,37	RS	92,74
1.8.42	COT-E244	PROPRIA	OLHAL P/PARAFUSO 104MM FUNDIDO	PC	6	RS	19,32	RS	22,21	RS	133,26
1.8.43	COT-E245	PROPRIA	PARA RAIOS POLIMERICO 15KV-10KA C/FE REP	PC	3	RS	205,19	RS	235,97	RS	707,91
1.8.44	COT-E246	PROPRIA	PARAF. MAQUINA M16X150MM	PC	9	RS	9,34	RS	10,73	RS	96,57
1.8.45	COT-E247	PROPRIA	PARAF. MAQUINA M16X200MM	PC	3	RS	11,25	RS	12,93	RS	38,79
1.8.46	COT-E248	PROPRIA	PARAF. MAQUINA M16X250MM	PC	9	RS	10,39	RS	11,94	RS	107,46
1.8.47	COT-E249	PROPRIA	PARAF. ROSCA DUPLA M16X450MM	PC	6	RS	22,64	RS	26,04	RS	156,24



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E PARNABA
Objeto: Contratação de serviços técnicos para projeto de componentes da infraestrutura de uso comum do Projeto Público de Irrigação Tabuleiro de São Bernardo (PTTSB).
Local: Município de Almeida - MA
Preço Global:

ORÇAMENTO SINTÉTICO - ELÉTRICA														Cotações de Mercado					Custo Unitário
Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Painel de Preços				Empresa 1	Empresa 2	Empresa 3	Média	Mediana	Menor Valor	Valor Adotado				
					Média	Mediana	Menor Valor	Valor Adotado											
ESTACÃO DE BOMBAMENTO PRINCIPAL - EBP																			
1	L.1	*****	FORNECIMENTO DO CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES 4.2KV - (CCM 4.2KV) - EBP																
COT-401	PROPRIA		ABRACADEIRA PLASTICA 100X2,5MM (100) PT	CT					R\$ 5,32	R\$ 5,21	R\$ 5,05	R\$ 5,19	R\$ 5,19	R\$ 5,05	R\$ 5,05	R\$ 5,05	R\$ 5,05	R\$ 5,05	R\$ 5,05
COT-402	PROPRIA		ABRACADEIRA PLASTICA 20X2,7MM (100) PT	CT					R\$ 14,58	R\$ 14,86	R\$ 14,42	R\$ 14,92	R\$ 14,86	R\$ 14,42	R\$ 14,42	R\$ 14,42	R\$ 14,42	R\$ 14,42	R\$ 14,42
COT-403	PROPRIA		BARRAM NEUTRO 8F BREN01 8 AZUL	PC					R\$ 14,74	R\$ 16,32	R\$ 16,03	R\$ 15,70	R\$ 16,03	R\$ 15,70	R\$ 15,70	R\$ 14,74	R\$ 14,74	R\$ 14,74	R\$ 14,74
COT-404	PROPRIA		BARRAM TERRA 8F BRT01 8 VERDE	PC					R\$ 14,74	R\$ 16,32	R\$ 16,03	R\$ 15,70	R\$ 16,03	R\$ 15,70	R\$ 15,70	R\$ 14,74	R\$ 14,74	R\$ 14,74	R\$ 14,74
COT-405	PROPRIA		BASE FUSIVEL TP (MARRROM)	PC					R\$ 323,82	R\$ 356,65	R\$ 340,79	R\$ 340,49	R\$ 340,79	R\$ 323,82	R\$ 323,82	R\$ 323,82	R\$ 323,82	R\$ 323,82	R\$ 323,82
COT-406	PROPRIA		BORNE MOLLA FUSI IN 2,5MM CP2,5 CZ	PC					R\$ 3,57	R\$ 3,42	R\$ 3,75	R\$ 3,58	R\$ 3,57	R\$ 3,42	R\$ 3,42	R\$ 3,42	R\$ 3,42	R\$ 3,42	R\$ 3,42
COT-407	PROPRIA		BORNE SINAL 4MM2	PC					R\$ 23,00	R\$ 18,24	R\$ 21,08	R\$ 19,45	R\$ 19,00	R\$ 18,24	R\$ 18,24	R\$ 18,24	R\$ 18,24	R\$ 18,24	R\$ 18,24
COT-408	PROPRIA		BOTA COMANDO 22MM2 VO 1NA XA2EA31	PC					R\$ 21,80	R\$ 21,26	R\$ 22,82	R\$ 21,96	R\$ 21,80	R\$ 21,26	R\$ 21,26	R\$ 21,26	R\$ 21,26	R\$ 21,26	R\$ 21,26
COT-409	PROPRIA		CABO FLEXIVEL 750V 1,0MM2 AZ	M					R\$ 1,28	R\$ 1,41	R\$ 1,31	R\$ 1,33	R\$ 1,31	R\$ 1,28	R\$ 1,28	R\$ 1,28	R\$ 1,28	R\$ 1,28	R\$ 1,28
COT-410	PROPRIA		CABO FLEXIVEL 750V 1,0MM2 CZ	M					R\$ 1,28	R\$ 1,41	R\$ 1,31	R\$ 1,33	R\$ 1,31	R\$ 1,28	R\$ 1,28	R\$ 1,28	R\$ 1,28	R\$ 1,28	R\$ 1,28
COT-411	PROPRIA		CABO FLEXIVEL 750V 1,0MM2 VO	M					R\$ 1,28	R\$ 1,41	R\$ 1,31	R\$ 1,33	R\$ 1,31	R\$ 1,28	R\$ 1,28	R\$ 1,28	R\$ 1,28	R\$ 1,28	R\$ 1,28
COT-412	PROPRIA		CABO FLEXIVEL 750V 1,5MM2 AZ	M					R\$ 1,47	R\$ 1,62	R\$ 1,50	R\$ 1,53	R\$ 1,50	R\$ 1,47	R\$ 1,47	R\$ 1,47	R\$ 1,47	R\$ 1,47	R\$ 1,47
COT-413	PROPRIA		CABO FLEXIVEL 750V 1,5MM2 CZ	M					R\$ 1,47	R\$ 1,62	R\$ 1,50	R\$ 1,53	R\$ 1,50	R\$ 1,47	R\$ 1,47	R\$ 1,47	R\$ 1,47	R\$ 1,47	R\$ 1,47
COT-414	PROPRIA		CABO FLEXIVEL 750V 1,5MM2 VO	M					R\$ 1,47	R\$ 1,62	R\$ 1,50	R\$ 1,53	R\$ 1,50	R\$ 1,47	R\$ 1,47	R\$ 1,47	R\$ 1,47	R\$ 1,47	R\$ 1,47
COT-415	PROPRIA		CANALETA PVC 50X50MM VENTIL CZ 2M HELLE	BR					R\$ 64,37	R\$ 62,66	R\$ 68,23	R\$ 65,09	R\$ 64,37	R\$ 62,66	R\$ 62,66	R\$ 62,66	R\$ 62,66	R\$ 62,66	R\$ 62,66
COT-416	PROPRIA		CHAVE DE ATERIAÇÃO DE SOB 3P+N 20A 600V	PC					R\$ 465,29	R\$ 445,28	R\$ 442,02	R\$ 450,87	R\$ 445,28	R\$ 442,02	R\$ 442,02	R\$ 442,02	R\$ 442,02	R\$ 442,02	R\$ 442,02
COT-417	PROPRIA		CHAVE SECC TRIP 15KV 40KA C/CARGA C/BASE	PC					R\$ 3.460,79	R\$ 3.889,29	R\$ 3.756,25	R\$ 3.703,51	R\$ 3.756,25	R\$ 3.460,79	R\$ 3.460,79	R\$ 3.460,79	R\$ 3.460,79	R\$ 3.460,79	R\$ 3.460,79
COT-418	PROPRIA		CHAVE SECC TRIP 40KA 15KV SAU 5 COMPLETO	PC					R\$ 5.904,25	R\$ 5.803,98	R\$ 6.612,88	R\$ 6.107,07	R\$ 5.904,25	R\$ 5.803,98	R\$ 5.803,98	R\$ 5.803,98	R\$ 5.803,98	R\$ 5.803,98	R\$ 5.803,98
COT-419	PROPRIA		CORRE EM BARRA 3/4"X1/8" 146A 0,537KG/M	M					R\$ 73,24	R\$ 77,48	R\$ 79,83	R\$ 76,85	R\$ 77,48	R\$ 73,24	R\$ 73,24	R\$ 73,24	R\$ 73,24	R\$ 73,24	R\$ 73,24
COT-420	PROPRIA		CORRE EM BARRA 1 1/4"X3/8" 645A 2,69KG/M	M					R\$ 366,87	R\$ 388,15	R\$ 413,61	R\$ 389,54	R\$ 388,15	R\$ 366,87	R\$ 366,87	R\$ 366,87	R\$ 366,87	R\$ 366,87	R\$ 366,87
COT-421	PROPRIA		CORDOALHA DE COBRE FLEXIVEL 300MM PR T595	PC					R\$ 48,56	R\$ 54,19	R\$ 51,47	R\$ 51,41	R\$ 51,47	R\$ 48,56	R\$ 48,56	R\$ 48,56	R\$ 48,56	R\$ 48,56	R\$ 48,56
COT-422	PROPRIA		CORDOALHA DE COBRE FLEXIVEL 300MM PR T596	PC					R\$ 70,44	R\$ 78,61	R\$ 74,67	R\$ 74,57	R\$ 74,67	R\$ 70,44	R\$ 70,44	R\$ 70,44	R\$ 70,44	R\$ 70,44	R\$ 70,44
COT-423	PROPRIA		DISJ. BIP. 10A S20T7-C10 3KA	PC					R\$ 49,48	R\$ 48,25	R\$ 50,25	R\$ 49,33	R\$ 49,48	R\$ 48,25	R\$ 48,25	R\$ 48,25	R\$ 48,25	R\$ 48,25	R\$ 48,25
COT-424	PROPRIA		DISJ. UNIP. 10A S20T1-C10 3KA	PC					R\$ 11,65	R\$ 11,36	R\$ 11,83	R\$ 11,61	R\$ 11,65	R\$ 11,36	R\$ 11,36	R\$ 11,36	R\$ 11,36	R\$ 11,36	R\$ 11,36
COT-425	PROPRIA		DISJ. VACUO 17,5KV 1250A 25KA EXTR 1A35	PC					R\$ 63.306,07	R\$ 68.560,48	R\$ 70.902,80	R\$ 67.589,78	R\$ 68.560,48	R\$ 63.306,07	R\$ 63.306,07	R\$ 63.306,07	R\$ 63.306,07	R\$ 63.306,07	R\$ 63.306,07
COT-426	PROPRIA		FUSIVEL LIMITADOR IBI 15KV 30A 325MM	PC					R\$ 344,97	R\$ 317,37	R\$ 376,02	R\$ 346,12	R\$ 344,97	R\$ 317,37	R\$ 317,37	R\$ 317,37	R\$ 317,37	R\$ 317,37	R\$ 317,37
COT-427	PROPRIA		FUSIVEL LIMITADOR IBI 15KV 30A 325MM	PC					R\$ 623,44	R\$ 684,53	R\$ 635,91	R\$ 647,96	R\$ 635,91	R\$ 623,44	R\$ 623,44	R\$ 623,44	R\$ 623,44	R\$ 623,44	R\$ 623,44
COT-430	PROPRIA		MODULO DUALE UP/BRAVA BR TOM 2P+T 10A	PC					R\$ 4,72	R\$ 5,40	R\$ 5,10	R\$ 5,07	R\$ 5,10	R\$ 4,72	R\$ 4,72	R\$ 4,72	R\$ 4,72	R\$ 4,72	R\$ 4,72
COT-431	PROPRIA		NO BREAK 1500VA E-BIV-S-BIV-OFF SENOID	PC					R\$ 3.641,06	R\$ 4.031,75	R\$ 3.960,38	R\$ 3.877,73	R\$ 3.960,38	R\$ 3.641,06	R\$ 3.641,06	R\$ 3.641,06	R\$ 3.641,06	R\$ 3.641,06	R\$ 3.641,06
COT-439	PROPRIA		SINALIZADO LED 22MM 220VCA VO WEG	PC					R\$ 22,43	R\$ 24,84	R\$ 24,40	R\$ 23,89	R\$ 24,40	R\$ 22,43	R\$ 22,43	R\$ 22,43	R\$ 22,43	R\$ 22,43	R\$ 22,43
COT-440	PROPRIA		SINALIZADO LED 22MM 220VCA VM WEG	PC					R\$ 22,43	R\$ 24,84	R\$ 24,40	R\$ 23,89	R\$ 24,40	R\$ 22,43	R\$ 22,43	R\$ 22,43	R\$ 22,43	R\$ 22,43	R\$ 22,43
COT-441	PROPRIA		SIST BREL BRAVA BR CAIXA-PLACA 1 MOD	PC					R\$ 5,70	R\$ 6,51	R\$ 6,15	R\$ 6,12	R\$ 6,15	R\$ 5,70	R\$ 5,70	R\$ 5,70	R\$ 5,70	R\$ 5,70	R\$ 5,70
COT-442	PROPRIA		SUPORTE ADESIVO BVS 2507	PC					R\$ 1,02	R\$ 1,00	R\$ 0,97	R\$ 1,00	R\$ 1,00	R\$ 0,97	R\$ 0,97	R\$ 0,97	R\$ 0,97	R\$ 0,97	R\$ 0,97
COT-443	PROPRIA		TERMINAL GARFO 0,5-1,5MM2 VM TP21-4	PC					R\$ 0,23	R\$ 0,24	R\$ 0,25	R\$ 0,24	R\$ 0,24	R\$ 0,23	R\$ 0,23	R\$ 0,23	R\$ 0,23	R\$ 0,23	R\$ 0,23
COT-444	PROPRIA		TERMINAL GARFO 1/0-2,5MM2 AZ TP22-4	PC					R\$ 0,28	R\$ 0,29	R\$ 0,31	R\$ 0,30	R\$ 0,29	R\$ 0,28	R\$ 0,28	R\$ 0,28	R\$ 0,28	R\$ 0,28	R\$ 0,28
COT-445	PROPRIA		TERMINAL ISOL. TUB. 1,0MM2 DUPLO VM	PC					R\$ 0,13	R\$ 0,13	R\$ 0,14	R\$ 0,13	R\$ 0,13	R\$ 0,13	R\$ 0,13	R\$ 0,13	R\$ 0,13	R\$ 0,13	R\$ 0,13
COT-446	PROPRIA		TERMINAL ISOLADO TUBULAR 1,0MM2 VM	PC					R\$ 0,06	R\$ 0,06	R\$ 0,06	R\$ 0,06	R\$ 0,06	R\$ 0,06	R\$ 0,06	R\$ 0,06	R\$ 0,06	R\$ 0,06	R\$ 0,06
COT-447	PROPRIA		TERMINAL OLHAL 1,5-2,5MM2 AZ 5MM TP225	PC					R\$ 0,35	R\$ 0,37	R\$ 0,39	R\$ 0,37	R\$ 0,37	R\$ 0,35	R\$ 0,35	R\$ 0,35	R\$ 0,35	R\$ 0,35	R\$ 0,35
COT-448	PROPRIA		TERMINAL PRE-ISOLADO FEMEA 0,5-1,0MM2 VM	PC					R\$ 0,37	R\$ 0,38	R\$ 0,40	R\$ 0,38	R\$ 0,38	R\$ 0,37	R\$ 0,37	R\$ 0,37	R\$ 0,37	R\$ 0,37	R\$ 0,37
COT-449	PROPRIA		TERMINAL PRE-ISOLADO FEMEA 1,5-2,5MM2 AZ	PC					R\$ 0,43	R\$ 0,43	R\$ 0,45	R\$ 0,43	R\$ 0,43	R\$ 0,43	R\$ 0,43	R\$ 0,43	R\$ 0,43	R\$ 0,43	R\$ 0,43
COT-450	PROPRIA		TERMO ENCOILIVEL 36KV 60MM 1 1/2" VM	M					R\$ 76,50	R\$ 86,06	R\$ 72,67	R\$ 78,41	R\$ 76,50	R\$ 72,67	R\$ 72,67	R\$ 72,67	R\$ 72,67	R\$ 72,67	R\$ 72,67
COT-451	PROPRIA		TRANSF. CORRENTE JANELA 250VA 60HZ	PC					R\$ 4.863,94	R\$ 5.360,06	R\$ 5.739,45	R\$ 5.321,15	R\$ 5.360,06	R\$ 4.863,94	R\$ 4.863,94	R\$ 4.863,94	R\$ 4.863,94	R\$ 4.863,94	R\$ 4.863,94
COT-452	PROPRIA		TRANSF. CORRENTE 7,2KV 150V 1515BI 150-5	PC					R\$ 2.665,04	R\$ 2.936,87	R\$ 3.144,74	R\$ 2.915,55	R\$ 2.936,87	R\$ 2.665,04	R\$ 2.665,04	R\$ 2.665,04	R\$ 2.665,04	R\$ 2.665,04	R\$ 2.665,04
COT-453	PROPRIA		TRANSF. POTENC. 7,2KV 115V 1KVA G3P25	PC					R\$ 3.846,42	R\$ 4.238,75	R\$ 4.538,77	R\$ 4.207,98	R\$ 4.238,75	R\$ 3.846,42	R\$ 3.846,42	R\$ 3.846,42	R\$ 3.846,42	R\$ 3.846,42	R\$ 3.846,42
COT-454	PROPRIA		CABINHO PARA EXTRAÇÃO DE DISJUNTOR E CONTATOR EXTRAÍVEL 15KV, COM ALTURA REGULÁVEL DE 800 MM, (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E DIAGRAMA UNIFILAR) - MONTADO, TESTADO E COMISSONADO EM FÁBRICA	PC					R\$ 27.136,28	R\$ 29.632,82	R\$ 30.493,04	R\$ 29.087,38	R\$ 29.632,82	R\$ 27.136,28	R\$ 27.136,28	R\$ 27.136,28	R\$ 27.136,28	R\$ 27.136,28	R\$ 27.136,28
COT-455	PROPRIA		CONJUNTO CHAPARIA DE SAÍDA COM BERÇO PARA CONTATOR EXTRAÍVEL 25 kA COM BASE, (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E DIAGRAMA UNIFILAR) - MONTADO, TESTADO E COMISSONADO EM FÁBRICA	UND					R\$ 79.070,08	R\$ 86.344,53	R\$ 88.851,05	R\$ 84.755,22	R\$ 86.344,53	R\$ 79.070,08	R\$ 79.070,08	R\$ 79.070,08	R\$ 79.070,08	R\$ 79.070,08	R\$ 79.070,08
COT-456	PROPRIA		CONJUNTO CHAPARIA DE ENTRADA COM BERÇO PARA DISJUNTOR EXTRAÍVEL 25 kA COM BASE, (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E DIAGRAMA UNIFILAR) - MONTADO, TESTADO E COMISSONADO EM FÁBRICA	UND					R\$ 62.267,50	R\$ 67.996,11	R\$ 69.969,99	R\$ 66.744,54	R\$ 67.996,11	R\$ 62.267,50	R\$ 62.267,50	R\$ 62.267,50	R\$ 62.267,50	R\$ 62.267,50	R\$ 62.267,50
COT-457	PROPRIA		CONJUNTO CHAPARIA BANCO DE CAPACITORES 25 kA COM BASE, (CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E DIAGRAMA UNIFILAR) - MONTADO, TESTADO E COMISSONADO EM FÁBRICA	UND					R\$ 45.208,27	R\$ 49.367,43	R\$ 50.800,53	R\$ 48.458,74	R\$ 49.367,43	R\$ 45.208,27	R\$ 45.208,27	R\$ 45.208,27	R\$ 45.208,27	R\$ 45.208,27	R\$ 45.208,27
COT-458	PROPRIA		Contator a Vácuo Extraível (Manual) com Subciclo, Classe Tensão: 7,2kV, Corrente Nominal 400A, Tensão de Comando 125Vca, 60Hz, Contatos Auxiliares 5NA + 5NF, Modelo SL-D-0435U-220-NE5-WPK - Iniciais	PC					R\$ 82.012,00	R\$ 90.049,17	R\$ 95.461,96	R\$ 89.174,38	R\$ 90.049,17	R\$ 82.012,00	R\$ 82.012,00	R\$ 82.012,00	R\$ 82.012,00	R\$ 82.012,00	R\$ 82.012,00
COT-459	PROPRIA		BANCO CAPACITOR 200KVAR MONOFÁSICO 7,2KV	PC					R\$ 17.148,05	R\$ 18.948,60	R\$ 19.828,29	R\$ 18.641,65	R\$ 18.948,60	R\$ 17.148,05	R\$ 17.148,05	R\$ 17.148,05	R\$ 17.148,05	R\$ 17.148,05	R\$ 17.148,05
1.2	*****	*****	FORNECIMENTO DE QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA - (QTA) - EBP																
COT-460	PROPRIA		CABO FLEXIVEL 750V 1,0MM2 CZ						R\$ 1,36	R\$ 1,49	R\$ 1,39	R\$ 1,41	R\$ 1,39	R\$ 1,36	R\$ 1,36	R\$ 1,36	R\$ 1,36	R\$ 1,36	R\$ 1,36
COT-46																			

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E PARNAÍBA
8ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - MARANHÃO

SINAPI: ago/25

SICRO: abr/25

ORSE: jul/25

Cotações: out/25

Objeto: Contratação de serviços técnicos para retrofit de componentes da infraestruturas de uso comum do Projeto Público de Irrigação Tabuleiro de São Bernardo


Local: Magalhães de Almeida - MA

BDI-F: 15,00%

BDI-S: 26,48%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS PRÓPRIAS - ELÉTRICA									
CPU's 100	Fonte	Descrição	Tipo	Unid.	Custo Unitário	Coefficiente de Utilização	Valor Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário com desconto
CPU-E01		SERVIÇOS EBP - SUBESTAÇÃO DE ENTRADA CUBÍCULO EXISTENTE - ESTUDO DE PROTEÇÃO E SELETIVIDADE		und				R\$ 25.759,43	R\$ 25.759,43
40807	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 2.766,09	1,00	R\$ 2.766,09		R\$ 2.766,09
40922	SINAPI	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 4.376,64	0,50	R\$ 2.188,32		R\$ 2.188,32
P9882	SICRO	Técnico especializado (Analista)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 5.598,66	0,50	R\$ 2.799,33		R\$ 2.799,33
40919	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 2.823,04	1,00	R\$ 2.823,04		R\$ 2.823,04
40918	SINAPI	ELETRICISTA (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 3.721,71	1,00	R\$ 3.721,71		R\$ 3.721,71
40939	COMPESA	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 17.575,19	0,50	R\$ 8.787,60		R\$ 8.787,60
41084	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 2.673,34	1,00	R\$ 2.673,34		R\$ 2.673,34
CPU-E02		SERVIÇOS EBP - SUBST. DO CCM - 4.2KV (PAINEL DE MÉDIA ALIM. MOTORES 600 CV)		und				R\$ 50.839,37	R\$ 50.839,37
40807	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 2.766,09	1,00	R\$ 2.766,09		R\$ 2.766,09
40922	SINAPI	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 4.376,64	1,00	R\$ 4.376,64		R\$ 4.376,64
P9882	SICRO	Técnico especializado (Analista)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 5.598,66	1,00	R\$ 5.598,66		R\$ 5.598,66
40919	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 2.823,04	2,00	R\$ 5.646,08		R\$ 5.646,08
40918	SINAPI	ELETRICISTA (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 3.721,71	1,00	R\$ 3.721,71		R\$ 3.721,71
101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMP	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 5.808,32	1,00	R\$ 5.808,32		R\$ 5.808,32
40939	COMPESA	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 17.575,19	1,00	R\$ 17.575,19		R\$ 17.575,19
41084	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 2.673,34	2,00	R\$ 5.346,68		R\$ 5.346,68
CPU-E03		SERVIÇOS EBP - MANUTENÇÃO DOS MOTORES 4,2KV		und				R\$ 84.848,64	R\$ 84.848,64
40807	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 2.766,09	1,00	R\$ 2.766,09		R\$ 2.766,09
40922	SINAPI	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 4.376,64	2,00	R\$ 8.753,28		R\$ 8.753,28
P9882	SICRO	Técnico especializado (Analista técnico)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 5.598,66	2,00	R\$ 11.197,32		R\$ 11.197,32
40919	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 2.823,04	2,00	R\$ 5.646,08		R\$ 5.646,08
40918	SINAPI	ELETRICISTA (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 3.721,71	2,00	R\$ 7.443,42		R\$ 7.443,42
40975	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 2.823,04	2,00	R\$ 5.646,08		R\$ 5.646,08
40939	COMPESA	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 17.575,19	1,00	R\$ 17.575,19		R\$ 17.575,19
P9891	SICRO	Engenheiro mecânico	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 23.147,84	1,00	R\$ 23.147,84		R\$ 23.147,84
41084	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 2.673,34	1,00	R\$ 2.673,34		R\$ 2.673,34
CPU-E04		SERVIÇOS EBP - NOVA SUBESTAÇÃO DE ENERGIA TRAFÓ 112,5 KVA 13.8KV/380 VCA - QDLF SE e EBP E AUTOMAÇÃO RESERVATÓRIO		und				R\$ 43.009,27	R\$ 43.009,27
40807	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 2.766,09	1,00	R\$ 2.766,09		R\$ 2.766,09
40922	SINAPI	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 4.376,64	1,00	R\$ 4.376,64		R\$ 4.376,64
P9882	SICRO	Técnico especializado (Analista técnico)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 5.598,66	1,00	R\$ 5.598,66		R\$ 5.598,66
40919	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 2.823,04	4,00	R\$ 11.292,16		R\$ 11.292,16
40918	SINAPI	ELETRICISTA (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 3.721,71	1,00	R\$ 3.721,71		R\$ 3.721,71
40939	COMPESA	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 17.575,19	0,50	R\$ 8.787,60		R\$ 8.787,60
P9882	SICRO	Técnico especializado (Automação)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 5.598,66	0,20	R\$ 1.119,73		R\$ 1.119,73
41084	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 2.673,34	2,00	R\$ 5.346,68		R\$ 5.346,68
CPU-E05		SERVIÇOS EBS1: SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA EM ALVENARIA - 15KV COM TRANSFORMADOR DE 750KVA		und				R\$ 36.243,46	R\$ 36.243,46
40807	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 2.766,09	1,00	R\$ 2.766,09		R\$ 2.766,09
40922	SINAPI	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 4.376,64	1,00	R\$ 4.376,64		R\$ 4.376,64
P9882	SICRO	Técnico especializado (Analista técnico)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 5.598,66	1,00	R\$ 5.598,66		R\$ 5.598,66
40919	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 2.823,04	2,00	R\$ 5.646,08		R\$ 5.646,08
40918	SINAPI	ELETRICISTA (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 3.721,71	1,00	R\$ 3.721,71		R\$ 3.721,71
40939	COMPESA	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 17.575,19	0,50	R\$ 8.787,60		R\$ 8.787,60
41084	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 2.673,34	2,00	R\$ 5.346,68		R\$ 5.346,68
CPU-E06		SERVIÇOS EBS1: CCM EBS1 380 VCA TTA CONFORME NORMA 61439 E PROJETO UNIFILAR EBS1		und				R\$ 36.563,71	R\$ 36.563,71
40807	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 2.766,09	0,50	R\$ 1.383,05		R\$ 1.383,05
40922	SINAPI	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 4.376,64	2,00	R\$ 8.753,28		R\$ 8.753,28
P9882	SICRO	Técnico especializado (Analista técnico)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 5.598,66	1,00	R\$ 5.598,66		R\$ 5.598,66
40919	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 2.823,04	2,00	R\$ 5.646,08		R\$ 5.646,08
40918	SINAPI	ELETRICISTA (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 3.721,71	1,00	R\$ 3.721,71		R\$ 3.721,71
40939	COMPESA	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 17.575,19	0,50	R\$ 8.787,60		R\$ 8.787,60
41084	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 2.673,34	1,00	R\$ 2.673,34		R\$ 2.673,34
CPU-E09		OPERAÇÃO ASSISTIDA E TREINAMENTO DA EQUIPE CODEVASF e ASITASB e DATA BOOK COM AS BUILT		und				R\$ 7.142,73	R\$ 7.142,73
40807	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 2.766,09	1,00	R\$ 2.766,09		R\$ 2.766,09
40922	SINAPI	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 4.376,64	1,00	R\$ 4.376,64		R\$ 4.376,64

CODEVASF 		MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E PARNAIABA 8º SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - MARANHÃO							SINAPI: ago/25 SICRO: abr/25 ORSE: jul/25 Cotações: out/25 BDI-F: 15,00%	
Objeto: Contratação de serviços técnicos para retrofit de componentes da infraestruturas de uso comum do Projeto Público de Irrigação Tabuleiro de São Bernardo (PITSB).									BDI-S: 26,48%	
Local: Magalhães de Almeida - MA										
Preço Global sem Desconto:		RS 2.263.121,84								
ORÇAMENTO - MECÂNICA										
Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.(RS)	Preço Unit.(RS)	Subtotal(RS)	Peso(%)	
1			EBP - RECUPERAÇÃO BOMBAS VERTICAIS DE 3 ESTÁGIOS							
1.1.1	*****	*****	MATERIAL BOMBA VERTICAL VTI 24 C/3 ESTÁGIOS					RS 411.011,83		
1.1.1.1	COT_M01	PROPRIA	Luva distanciadora 1 VTI 24C AISI 316	PC	6	RS 8.455,44	RS 9.723,76	RS 58.342,53		
1.1.1.2	COT_M02	PROPRIA	Luva distanciadora 2 VTI 24C AISI 316	PC	4	RS 8.455,44	RS 9.723,76	RS 38.895,02		
1.1.1.3	COT_M03	PROPRIA	Anel de desgaste estático VTI 24C ASTM A48 CL30	PC	12	RS 2.587,20	RS 2.975,28	RS 35.703,36		
1.1.1.4	COT_M04	PROPRIA	Luva protetora da caixa de selagem VTI 24C AISI 316	PC	2	RS 21.782,40	RS 25.049,76	RS 50.099,52		
1.1.1.5	COT_M05	PROPRIA	Mancal guia do sino VTI 24C D-GLIDE	PC	2	RS 4.296,00	RS 4.940,40	RS 9.880,80		
1.1.1.6	COT_M06	PROPRIA	Mancal guia do difusor VTI 24C D-GLIDE	PC	6	RS 7.305,00	RS 8.400,75	RS 50.404,50		
1.1.1.7	COT_M07	PROPRIA	Mancal guia do estabilizador VTI 24C D-GLIDE	PC	6	RS 7.305,00	RS 8.400,75	RS 50.404,50		
1.1.1.8	COT_M08	PROPRIA	Jogo de juntas e orings VTI 24C/3	JG	2	RS 9.832,00	RS 11.306,80	RS 22.613,60		
1.1.1.9	COT_M09	PROPRIA	Cj de mangueiras e conexões de entrada no mancal VTI 24C	PC	2	RS 1.280,00	RS 1.472,00	RS 2.944,00		
1.1.1.10	COT_M10	PROPRIA	Luva 3/4 NPT Femea / Femea	PC	2	RS 172,00	RS 197,80	RS 395,60		
1.1.1.11	COT_M11	PROPRIA	Disco defletor VTI 24C AISI 316	PC	2	RS 8.808,00	RS 10.129,20	RS 20.258,40		
1.1.1.12	COT_M12	PROPRIA	Rolamento 29338E	PC	2	RS 30.900,00	RS 35.535,00	RS 71.070,00		
1.1.2	*****	*****	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO BOMBA VERTICAL IMBIL VTI 24 C/3 ESTÁGIOS					RS 102.396,26		
1.1.2.1	CPU-M13	PROPRIA	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE BOMBA VERTICAL IMBIL VTI 24 C/3 ESTÁGIOS	und	2	RS 40.479,23	RS 51.198,13	RS 102.396,26		
1.2.1	*****	*****	MATERIAL BOMBA VERTICAL KSB B 24 B /3 ESTÁGIOS					RS 206.498,14		
1.2.1.1	COT_M13	PROPRIA	Luva distanciadora B 24 B/3 AISI 316	PC	3	RS 8.628,00	RS 9.922,20	RS 29.766,60		
1.2.1.2	COT_M14	PROPRIA	Luva distanciadora B 24 B/3 AISI 316	PC	2	RS 8.628,00	RS 9.922,20	RS 19.844,40		
1.2.1.3	COT_M15	PROPRIA	Anel de desgaste estático B 24 B/3 ASTM A48 CL30	PC	6	RS 2.587,20	RS 2.975,28	RS 17.851,68		
1.2.1.4	COT_M16	PROPRIA	Luva protetora da caixa de selagem B 24 B/3 AISI 316	PC	1	RS 21.782,40	RS 25.049,76	RS 25.049,76		
1.2.1.5	COT_M17	PROPRIA	Mancal guia do sino B 24 B/3	PC	1	RS 4.296,00	RS 4.940,40	RS 4.940,40		
1.2.1.6	COT_M18	PROPRIA	Mancal guia do difusor B 24 B/3	PC	3	RS 7.305,00	RS 8.400,75	RS 25.202,25		
1.2.1.7	COT_M19	PROPRIA	Mancal guia do estabilizador B 24 B/3	PC	3	RS 7.305,00	RS 8.400,75	RS 25.202,25		
1.2.1.8	COT_M20	PROPRIA	Cj de mangueiras e conexões de entrada no mancal B 24 B/3	PC	1	RS 9.832,00	RS 11.306,80	RS 11.306,80		
1.2.1.9	COT_M21	PROPRIA	Luva 3/4 NPT Femea / Femea B 24 B/3	PC	1	RS 1.280,00	RS 1.472,00	RS 1.472,00		
1.2.1.10	COT_M22	PROPRIA	Disco defletor B 24 B/3 AISI 316	PC	1	RS 172,00	RS 197,80	RS 197,80		
1.2.1.11	COT_M23	PROPRIA	Jogo de juntas e orings B 24 B/3	PC	1	RS 8.808,00	RS 10.129,20	RS 10.129,20		
1.2.1.12	COT_M24	PROPRIA	Rolamento 29338E	PC	1	RS 30.900,00	RS 35.535,00	RS 35.535,00		
1.2.2	*****	*****	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO BOMBA VERTICAL KSB B 24 B /3 ESTÁGIOS					RS 51.198,13		
1.2.2.1	CPU-M14	PROPRIA	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE BOMBA VERTICAL KSB B 24 B /3 ESTÁGIOS	und	1	RS 40.479,23	RS 51.198,1			

		MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E PARNÁIBA 8ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - MARANHÃO							SINAPI: ago/25 SICRO: abr/25 ORSE: jul/25 Cotações: out/25 BDI-F: 15,00% BDI-S: 26,48%	
Objeto: Contratação de serviços técnicos para retrofit de componentes da infraestruturas de uso comum do Projeto Público de Irrigação Tabuleiro de São Bernardo (PITSB).										
Local: Magalhães de Almeida - MA										
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS PRÓPRIAS - MECÂNICA										
CPU's 100	Fonte	Descrição	Tipo	Unid.	Custo Unitário	Coefficiente de Utilização	Valor Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário com desconto	
CPU-M01	PROPRIA	Manutenção de válvula gaveta DN < 300 mm		und				R\$ 444,53	R\$ 444,53	
P9882	SICRO	Técnico especializado	COMPOSIÇÃO	h	R\$ 39,56	8,0000	R\$ 316,45		R\$ 316,45	
251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	COMPOSIÇÃO	H	R\$ 16,01	8,0000	R\$ 128,08		R\$ 128,08	
CPU-M02	PROPRIA	Manutenção de válvula borboleta com redutor e acionamento manual DN 300 a 800 mm		und				R\$ 666,79	R\$ 666,79	
P9882	SICRO	Técnico especializado	COMPOSIÇÃO	h	R\$ 39,56	12,0000	R\$ 474,67		R\$ 474,67	
251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	COMPOSIÇÃO	H	R\$ 16,01	12,0000	R\$ 192,12		R\$ 192,12	
CPU-M03	PROPRIA	Manutenção de ventosa DN < 300mm		und				R\$ 444,53	R\$ 444,53	
P9882	SICRO	Técnico especializado	COMPOSIÇÃO	h	R\$ 39,56	8,0000	R\$ 316,45		R\$ 316,45	
251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	COMPOSIÇÃO	H	R\$ 16,01	8,0000	R\$ 128,08		R\$ 128,08	
CPU-M04	PROPRIA	Manutenção de válvula Clasar		und				R\$ 333,39	R\$ 333,39	
P9882	SICRO	Técnico especializado	COMPOSIÇÃO	h	R\$ 39,56	6,0000	R\$ 237,33		R\$ 237,33	
251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	COMPOSIÇÃO	H	R\$ 16,01	6,0000	R\$ 96,06		R\$ 96,06	
CPU-M05	PROPRIA	Manutenção de comporta de poço de bombas		und				R\$ 333,39	R\$ 333,39	
P9882	SICRO	Técnico especializado	COMPOSIÇÃO	h	R\$ 39,56	6,0000	R\$ 237,33		R\$ 237,33	
251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	COMPOSIÇÃO	H	R\$ 16,01	6,0000	R\$ 96,06		R\$ 96,06	
CPU-M06	PROPRIA	Montagem de válvula sustentadora de pressão DN 500mm		und				R\$ 1.749,80	R\$ 1.749,80	
P9882	SICRO	Técnico especializado	COMPOSIÇÃO	h	R\$ 39,56	25,0000	R\$ 988,90		R\$ 988,90	
P9825	SICRO	Soldador	COMPOSIÇÃO	h	R\$ 36,07	10,0000	R\$ 360,65		R\$ 360,65	
251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	COMPOSIÇÃO	H	R\$ 16,01	25,0000	R\$ 400,25		R\$ 400,25	
CPU-M07	PROPRIA	Manutenção de válvula borboleta DN < 300 mm		und				R\$ 444,53	R\$ 444,53	
P9882	SICRO	Técnico especializado	COMPOSIÇÃO	h	R\$ 39,56	8,0000	R\$ 316,45		R\$ 316,45	
251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	COMPOSIÇÃO	H	R\$ 16,01	8,0000	R\$ 128,08		R\$ 128,08	
CPU-M08	PROPRIA	Manutenção de de filtro autolimpante Amiad		und				R\$ 1.229,05	R\$ 1.229,05	
P9882	SICRO	Técnico especializado	COMPOSIÇÃO	h	R\$ 39,56	25,0000	R\$ 988,90		R\$ 988,90	
251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	COMPOSIÇÃO	H	R\$ 16,01	15,0000	R\$ 240,15		R\$ 240,15	
CPU-M09	PROPRIA	Manutenção de válvulas borboleta com redutor e acionamento manual DN > 300 mm e < 800 mm		und				R\$ 1.111,32	R\$ 1.111,32	
P9882	SICRO	Técnico especializado	COMPOSIÇÃO	h	R\$ 39,56	20,0000	R\$ 791,12		R\$ 791,12	
251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	COMPOSIÇÃO	H	R\$ 16,01	20,0000	R\$ 320,20		R\$ 320,20	
CPU-M10	PROPRIA	Manutenção de válvulas borboleta motorizadas DN 1.200 mm		und				R\$ 1.734,44	R\$ 1.734,44	
P9882	SICRO	Técnico especializado	COMPOSIÇÃO	h	R\$ 39,56	20,0000	R\$ 791,12		R\$ 791,12	
P9810	SICRO	Eletricista	COMPOSIÇÃO	h	R\$ 31,16	20,0000	R\$ 623,12		R\$ 623,12	
251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	COMPOSIÇÃO	H	R\$ 16,01	20,0000	R\$ 320,20		R\$ 320,20	
CPU-M11	PROPRIA	Substituição dos conjuntos de Registro, Filtro Y de Linha e Válvula Bernad de controle de nível		und				R\$ 333,39	R\$ 333,39	
P9882	SICRO	Técnico especializado	COMPOSIÇÃO	h	R\$ 39,56	6,0000	R\$ 237,33		R\$ 237,33	
251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	COMPOSIÇÃO	H	R\$ 16,01	6,0000	R\$ 96,06		R\$ 96,06	
CPU-M12	PROPRIA	Substituição de toco aço carbono DN 800 para correção do desnivelamento		und				R\$ 444,53	R\$ 444,53	
P9882	SICRO	Técnico especializado	COMPOSIÇÃO	h	R\$ 39,56	8,0000	R\$ 316,45		R\$ 316,45	
251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	COMPOSIÇÃO	H	R\$ 16,01	8,0000	R\$ 128,08		R\$ 128,08	
CPU-M13	PROPRIA	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE BOMBA VERTICAL IMBIL VTI 24 C/ 3 ESTAGIOS		und				R\$ 40.479,23	R\$ 40.479,23	
P9891	SICRO	Engenheiro mecânico	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 23.147,84	0,5000	R\$ 11.573,92		R\$ 11.573,92	
101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 5.808,32	0,5000	R\$ 2.904,16		R\$ 2.904,16	
P9804	SICRO	Apontador	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 5.598,66	0,5000	R\$ 2.799,33		R\$ 2.799,33	
40975	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 2.823,04	1,0000	R\$ 2.823,04		R\$ 2.823,04	
40921	SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 3.589,47	1,0000	R\$ 3.589,47		R\$ 3.589,47	
P9882	SICRO	Técnico especializado (Manutenção de mecânica)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 5.598,66	1,0000	R\$ 5.598,66		R\$ 5.598,66	
P9882	SICRO	Técnico especializado (Torneiro mecânico)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 5.598,66	1,0000	R\$ 5.598,66		R\$ 5.598,66	
41079	SINAPI	PINTOR (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 3.942,62	1,0000	R\$ 3.942,62		R\$ 3.942,62	
40979	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 3.298,74	0,5000	R\$ 1.649,37		R\$ 1.649,37	
CPU-M14	PROPRIA	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE BOMBA VERTICAL KSB B 24 B / 3 ESTAGIOS		und				R\$ 40.479,23	R\$ 40.479,23	
P9891	SICRO	Engenheiro mecânico	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 23.147,84	0,5000	R\$ 11.573,92		R\$ 11.573,92	
101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 5.808,32	0,5000	R\$ 2.904,16		R\$ 2.904,16	
P9804	SICRO	Apontador	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 5.598,66	0,5000	R\$ 2.799,33		R\$ 2.799,33	
40975	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 2.823,04	1,0000	R\$ 2.823,04		R\$ 2.823,04	
40921	SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 3.589,47	1,0000	R\$ 3.589,47		R\$ 3.589,47	
P9882	SICRO	Técnico especializado (Manutenção de mecânica)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 5.598,66	1,0000	R\$ 5.598,66		R\$ 5.598,66	
P9882	SICRO	Técnico especializado (Torneiro mecânico)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 5.598,66	1,0000	R\$ 5.598,66		R\$ 5.598,66	
41079	SINAPI	PINTOR (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 3.942,62	1,0000	R\$ 3.942,62		R\$ 3.942,62	
40979	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 3.298,74	0,5000	R\$ 1.649,37		R\$ 1.649,37	
CPU-M15	PROPRIA	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA MEGANORM KSB 200-400		und				R\$ 55.330,73	R\$ 55.330,73	
P9891	SICRO	Engenheiro mecânico	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 23.147,84	0,7500	R\$ 17.360,88		R\$ 17.360,88	
101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 5.808,32	0,7500	R\$ 4.356,24		R\$ 4.356,24	
P9804	SICRO	Apontador	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 5.598,66	0,7500	R\$ 4.199,00		R\$ 4.199,00	
40975	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 2.823,04	1,2500	R\$ 3.528,80		R\$ 3.528,80	
40921	SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 3.589,47	1,2500	R\$ 4.486,84		R\$ 4.486,84	
P9882	SICRO	Técnico especializado (Manutenção de mecânica)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 5.598,66	1,2500	R\$ 6.998,33		R\$ 6.998,33	
P9882	SICRO	Técnico especializado (Torneiro mecânico)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 5.598,66	1,2500	R\$ 6.998,33		R\$ 6.998,33	
41079	SINAPI	PINTOR (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 3.942,62	1,2500	R\$ 4.928,28		R\$ 4.928,28	
40979	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 3.298,74	0,7500	R\$ 2.474,06		R\$ 2.474,06	
CPU-M16	PROPRIA	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA MEGANORM KSB 80-400		und				R\$ 25.627,73	R\$ 25.627,73	
P9891	SICRO	Engenheiro mecânico	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 23.147,84	0,2500	R\$ 5.786,96		R\$ 5.786,96	
101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 5.808,32	0,2500	R\$ 1.452,08		R\$ 1.452,08	
P9804	SICRO	Apontador	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 5.598,66	0,2500	R\$ 1.399,67		R\$ 1.399,67	
40975	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 2.823,04	0,7500	R\$ 2.117,28		R\$ 2.117,28	
40921	SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 3.589,47	0,7500	R\$ 2.692,10		R\$ 2.692,10	
P9882	SICRO	Técnico especializado (Manutenção de mecânica)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 5.598,66	0,7500	R\$ 4.199,00		R\$ 4.199,00	
P9882	SICRO	Técnico especializado (Torneiro mecânico)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 5.598,66	0,7500	R\$ 4.199,00		R\$ 4.199,00	
41079	SINAPI	PINTOR (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 3.942,62	0,7500	R\$ 2.956,97		R\$ 2.956,97	
40979	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (MENSALISTA)	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 3.298,74	0,2500	R\$ 824,69		R\$ 824,69	



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E PARNAÍBA

Objeto: Contratação de serviços técnicos para retrofit de componentes da infraestrutura de uso comum do Projeto Público de Irrigação Tabuleiro de São Bernardo (PTTSB).

Local: Municipidade de Almeida - MA

Preço Global:

Código		Fonte	Descrição	Unid.	Média	Mediana	Menor Valor	Valor Adotado	Empresa 1	Empresa 2	Empresa 3	Média	Mediana	Menor Valor	Valor Adotado	Custo Unitário
ORÇAMENTO SINTÉTICO - MECÂNICA																
Painel de Preços																
Cotações de Mercado																
ERP - RECUPERAÇÃO BOMBAS VERTICAIS DE 3 ESTÁGIOS																
*****	*****	MATERIAL BOMBA VERTICAL VTI 24 C/ 3 ESTAGIOS														
COT_M01	PROPRIA	Lava distancadora 1 VTI 24C AISI 316	PC					RS 8.628,00	RS 9.464,92	RS 8.455,44	RS 8.628,00	RS 8.628,00	RS 8.455,44	RS 8.455,44	RS 8.455,44	RS 8.455,44
COT_M02	PROPRIA	Lava distancadora 2 VTI 24C AISI 316	PC					RS 8.628,00	RS 9.464,92	RS 8.455,44	RS 8.628,00	RS 8.628,00	RS 8.455,44	RS 8.455,44	RS 8.455,44	RS 8.455,44
COT_M03	PROPRIA	Anel de desgaste estético VTI 24C ASTM A48 CL30	PC					RS 2.587,20	RS 2.848,77	RS 2.742,43	RS 2.742,43	RS 2.742,43	RS 2.587,20	RS 2.587,20	RS 2.587,20	RS 2.587,20
COT_M04	PROPRIA	Lava protetora da caixa de selagem VTI 24C AISI 316	PC					RS 21.782,40	RS 23.721,03	RS 23.764,60	RS 23.721,03	RS 23.721,03	RS 21.782,40	RS 21.782,40	RS 21.782,40	RS 21.782,40
COT_M05	PROPRIA	Mancal guia do sino VTI 24C D-GLIDE	PC					RS 4.296,00	RS 4.747,08	RS 4.983,36	RS 4.747,08	RS 4.747,08	RS 4.296,00	RS 4.296,00	RS 4.296,00	RS 4.296,00
COT_M06	PROPRIA	Mancal guia do difusor VTI 24C D-GLIDE	PC					RS 7.305,00	RS 8.072,03	RS 8.473,80	RS 8.072,03	RS 8.072,03	RS 7.305,00	RS 7.305,00	RS 7.305,00	RS 7.305,00
COT_M07	PROPRIA	Mancal guia do estabilizador VTI 24C D-GLIDE	PC					RS 7.305,00	RS 8.072,03	RS 8.473,80	RS 8.072,03	RS 8.072,03	RS 7.305,00	RS 7.305,00	RS 7.305,00	RS 7.305,00
COT_M08	PROPRIA	Jogo de juntas e anéis VTI 24C/3	JO					RS 9.832,00	RS 10.551,70	RS 10.028,64	RS 10.028,64	RS 10.028,64	RS 9.832,00	RS 9.832,00	RS 9.832,00	RS 9.832,00
COT_M09	PROPRIA	Cj de mangueiras e conexões de entrada no mancal VTI 24C	PC					RS 1.280,00	RS 1.420,80	RS 1.415,04	RS 1.415,04	RS 1.415,04	RS 1.280,00	RS 1.280,00	RS 1.280,00	RS 1.280,00
COT_M10	PROPRIA	Lava 3/4 NPT Fêmea / Fêmea	PC					RS 172,00	RS 190,92	RS 190,15	RS 190,15	RS 190,15	RS 172,00	RS 172,00	RS 172,00	RS 172,00
COT_M11	PROPRIA	Disco defletor VTI 24C AISI 316	PC					RS 8.808,00	RS 9.909,00	RS 9.776,88	RS 9.776,88	RS 9.776,88	RS 8.808,00	RS 8.808,00	RS 8.808,00	RS 8.808,00
COT_M12	PROPRIA	Rolamento 29338E	PC					RS 30.900,00	RS 34.793,40	RS 33.372,00	RS 33.372,00	RS 33.372,00	RS 30.900,00	RS 30.900,00	RS 30.900,00	RS 30.900,00
*****	*****	MATERIAL BOMBA VERTICAL KSB B 24 B / 3 ESTÁGIOS														
COT_M13	PROPRIA	Lava distancadora B 24 B/3 AISI 316	PC					RS 8.628,00	RS 9.395,89	RS 9.413,15	RS 9.395,89	RS 9.395,89	RS 8.628,00	RS 8.628,00	RS 8.628,00	RS 8.628,00
COT_M14	PROPRIA	Lava distancadora B 24 B/3 AISI 316	PC					RS 8.628,00	RS 9.395,89	RS 9.413,15	RS 9.395,89	RS 9.395,89	RS 8.628,00	RS 8.628,00	RS 8.628,00	RS 8.628,00
COT_M15	PROPRIA	Anel de desgaste estético B 24 B/3 ASTM A48 CL30	PC					RS 2.587,20	RS 2.848,77	RS 2.742,43	RS 2.742,43	RS 2.742,43	RS 2.587,20	RS 2.587,20	RS 2.587,20	RS 2.587,20
COT_M16	PROPRIA	Lava protetora da caixa de selagem B 24 B/3 AISI 316	PC					RS 21.782,40	RS 23.721,03	RS 23.764,60	RS 23.721,03	RS 23.721,03	RS 21.782,40	RS 21.782,40	RS 21.782,40	RS 21.782,40
COT_M17	PROPRIA	Mancal guia do sino B 24 B/3	PC					RS 4.296,00	RS 4.747,08	RS 4.721,30	RS 4.721,30	RS 4.721,30	RS 4.296,00	RS 4.296,00	RS 4.296,00	RS 4.296,00
COT_M18	PROPRIA	Mancal guia do difusor B 24 B/3	PC					RS 7.305,00	RS 8.072,03	RS 8.028,20	RS 8.028,20	RS 8.028,20	RS 7.305,00	RS 7.305,00	RS 7.305,00	RS 7.305,00
COT_M19	PROPRIA	Mancal guia do estabilizador B 24 B/3	PC					RS 7.305,00	RS 8.072,03	RS 8.028,20	RS 8.028,20	RS 8.028,20	RS 7.305,00	RS 7.305,00	RS 7.305,00	RS 7.305,00
COT_M20	PROPRIA	Cj de mangueiras e conexões de entrada no mancal B 24 B/3	PC					RS 9.832,00	RS 10.913,52	RS 10.869,28	RS 10.869,28	RS 10.869,28	RS 9.832,00	RS 9.832,00	RS 9.832,00	RS 9.832,00
COT_M21	PROPRIA	Lava 3/4 NPT Fêmea / Fêmea B 24 B/3	PC					RS 1.280,00	RS 1.393,92	RS 1.396,48	RS 1.393,92	RS 1.393,92	RS 1.280,00	RS 1.280,00	RS 1.280,00	RS 1.280,00
COT_M22	PROPRIA	Disco defletor B 24 B/3 AISI 316	PC					RS 172,00	RS 193,50	RS 190,92	RS 190,92	RS 190,92	RS 172,00	RS 172,00	RS 172,00	RS 172,00
COT_M23	PROPRIA	Jogo de juntas e anéis B 24 B/3	PC					RS 8.808,00	RS 9.671,18	RS 9.671,18	RS 9.671,18	RS 9.671,18	RS 8.808,00	RS 8.808,00	RS 8.808,00	RS 8.808,00
COT_M24	PROPRIA	Rolamento 29338E	PC					RS 30.900,00	RS 34.793,40	RS 33.372,00	RS 33.372,00	RS 33.372,00	RS 30.900,00	RS 30.900,00	RS 30.900,00	RS 30.900,00
*****	*****	BARRILETE DE BOMBAS														
COT_M25	PROPRIA	Válvula Suspendora de Pressão Bernad DN 500 mm e 2 flanges p/ tocos de montagem	PN					RS 242.250,00	RS 265.869,38	RS 273.742,50	RS 265.869,38	RS 265.869,38	RS 242.250,00	RS 242.250,00	RS 242.250,00	RS 242.250,00
*****	*****	ERP - RECUPERAÇÃO BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTAIS														
*****	*****	MATERIAL BOMBA BOMBA MEGANORM KSB 200-400														
COT_M26	PROPRIA	Anel de Desgaste da Carcaça	PC					RS 464,00	RS 510,91	RS 491,84	RS 491,84	RS 491,84	RS 464,00	RS 464,00	RS 464,00	RS 464,00
COT_M27	PROPRIA	Anel de Desgaste do Rotor	PC					RS 384,00	RS 422,82	RS 407,04	RS 407,04	RS 407,04	RS 384,00	RS 384,00	RS 384,00	RS 384,00
COT_M28	PROPRIA	Bucha Protetora do Eixo	PC					RS 636,00	RS 685,42	RS 678,17	RS 678,17	RS 678,17	RS 636,00	RS 636,00	RS 636,00	RS 636,00
COT_M29	PROPRIA	Eixo do Rotor	PC					RS 2.598,00	RS 2.766,32	RS 2.834,04	RS 2.766,32	RS 2.766,32	RS 2.598,00	RS 2.598,00	RS 2.598,00	RS 2.598,00
COT_M30	PROPRIA	Ja de Gaxeto	PC					RS 571,20	RS 622,04	RS 623,18	RS 622,04	RS 622,04	RS 571,20	RS 571,20	RS 571,20	RS 571,20
COT_M31	PROPRIA	Junta da Carcaça	PC					RS 256,00	RS 281,09	RS 281,09	RS 281,09	RS 281,09	RS 256,00	RS 256,00	RS 256,00	RS 256,00
COT_M32	PROPRIA	Junta da Tampa do Cavalete	PC					RS 148,00	RS 162,50	RS 162,50	RS 162,50	RS 162,50	RS 148,00	RS 148,00	RS 148,00	RS 148,00
COT_M33	PROPRIA	Origm da Bucha Protetora	PC					RS 10,40	RS 11,47	RS 11,75	RS 11,47	RS 11,47	RS 10,40	RS 10,40	RS 10,40	RS 10,40
COT_M34	PROPRIA	Origm da Tampa de Refrigeração	PC					RS 17,60	RS 19,41	RS 19,89	RS 19,41	RS 19,41	RS 17,60	RS 17,60	RS 17,60	RS 17,60
COT_M35	PROPRIA	Rolamentos	PC					RS 336,00	RS 378,34	RS 362,88	RS 362,88	RS 362,88	RS 336,00	RS 336,00	RS 336,00	RS 336,00
COT_M36	PROPRIA	Válvulas de Retenção	PC					RS 3.968,00	RS 4.354,88	RS 4.317,18	RS 4.317,18	RS 4.317,18	RS 3.968,00	RS 3.968,00	RS 3.968,00	RS 3.968,00
COT_M37	PROPRIA	Acoplamentos de Bloqueio 200 PN 16	PC					RS 2.880,00	RS 3.160,80	RS 3.133,44	RS 3.133,44	RS 3.133,44	RS 2.880,00	RS 2.880,00	RS 2.880,00	RS 2.880,00
COT_M38	PROPRIA	Acoplamentos	PC					RS 1.680,00	RS 1.646,40	RS 1.764,00	RS 1.680,00	RS 1.680,00	RS 1.646,40	RS 1.646,40	RS 1.646,40	RS 1.646,40
COT_M39	PROPRIA	Base metálica em aço carbono p/ conj motobomba Pot. 100 cv	PC					RS 5.600,00	RS 5.600,00	RS 6.272,00	RS 5.600,00	RS 5.600,00	RS 5.600,00	RS 5.600,00	RS 5.600,00	RS 5.600,00
COT_M40	PROPRIA	Redução concêntrica PN 10 DN 125 x 200 mm	PC					RS 2.520,00	RS 2.520,00	RS 2.822,40	RS 2.520,00	RS 2.520,00	RS 2.520,00	RS 2.520,00	RS 2.520,00	RS 2.520,00
ADUTORAS E TANQUES DE AMORTECIMENTO UNILATERAL																
*****	*****	TAU 1 - MATERIAL														
COT_M54	PROPRIA	Válvula sustentadora de pressão Bernad DN 100 mm	PN					RS 23.750,00	RS 26.065,63	RS 25.840,00	RS 25.840,00	RS 25.840,00	RS 23.750,00	RS 23.750,00	RS 23.750,00	RS 23.750,00
COT_M55	PROPRIA	Válvulas Gaveta DN 100 mm	PN					RS 1.819,25	RS 1.996,63	RS 1.979,34	RS 1.979,34	RS 1.979,34	RS 1.819,25	RS 1.819,25	RS 1.819,25	RS 1.819,25
COT_M56	PROPRIA	Filtro de Linha DN 100 mm	PN					RS 4.626,50	RS 5.024,38	RS 5.072,49	RS 5.024,38	RS 5.024,38	RS 4.626,50	RS 4.626,50	RS 4.626,50	RS 4.626,50
COT_M57	PROPRIA	Toco Aço Carbono DN 800 mm x 500 mm	PN					RS 10.830,00	RS 12.021,30	RS 12.205,41	RS 12.021,30	RS 12.021,30	RS 10.830,00	RS 10.830,00	RS 10.830,00	RS 10.830,00
*****	*****	TAU 2 - MATERIAL														
COT_M58	PROPRIA	Válvula Suspendora de Pressão Bernad DN 100 mm	PN					RS 23.750,00	RS 26.065,63	RS 25.840,00	RS 25.840,00	RS 25.840,00	RS 23.750,00	RS 23.750,00	RS 23.750,00	RS 23.750,00
COT_M60	PROPRIA	Filtro de Linha DN 100 mm	PN					RS 1.819,25	RS 1.996,63	RS 1.979,34	RS 1.979,34	RS 1.979,34	RS 1.819,25	RS 1.819,25	RS 1.819,25	RS 1.819,25

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E PARNÁIBA 8ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - MARANHÃO										SINAPI:	ago/25
										SICRO:	abr/25
										ORSE:	jul/25
										Cotações:	out/25
										BDI-F:	15,00%
										BDI-S:	26,48%
Objeto: Contratação de serviços técnicos para retrofit de componentes da infraestruturas de uso comum do Projeto Público de Irrigação Tabuleiro de São Bernardo (PITSB).											
Local: Magalhães de Almeida - MA											
Preço Global Sem Desconto:		R\$ 954.815,46									
MOB/DESMOB, ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO											
Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.(R\$)	Preço Unit.(R\$)	Subtotal(R\$)		Peso(%)	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	51.355,22		
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA	m²	2,88	R\$ 469,48	R\$ 593,79	R\$	1.710,11		
1.2	CPU101	PRÓPRIA	Instalação de Contêiner/Escritório	und	3	R\$ 423,36	R\$ 535,46	R\$	1.606,38		
1.3	CPU102	PRÓPRIA	Mobilização e Desmobilização Equipamento de Grande Porte	km	936,0	R\$ 7,99	R\$ 10,10	R\$	9.453,60		
1.4	CPU103	PRÓPRIA	Mobilização e Desmobilização Equipamento de Médio Porte	km	936,0	R\$ 7,15	R\$ 9,04	R\$	8.461,44		
1.5	CPU104	PRÓPRIA	Aquisição de Gerador Diesel Trifásico 8kVA, 220/380v, partida elétrica, inclusive cabo elétrico.	und	1,00	R\$ 8.316,00	R\$ 9.563,40	R\$	9.563,40		
1.6	CPU105	PRÓPRIA	Aquisição de bomba submersível de drenagem 3cv, 220V trifásica, Daka, Dancor ou similar, incl.	und	1,00	R\$ 4.188,50	R\$ 4.816,77	R\$	4.816,77		
1.7	CPU106	PRÓPRIA	Transporte de Equipamentos Eletromecânicos	km	5.428,80	R\$ 2,53	R\$ 2,90	R\$	15.743,52		
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$	502.849,90		
2.1	*****	*****	Pessoal					R\$	352.458,26		
2.1.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	6,0	R\$ 22.638,12	R\$ 28.632,69	R\$	171.796,14		
2.1.2	P9891	SICRO	Engenheiro mecânico	mês	3,0	R\$ 23.147,84	R\$ 29.277,38	R\$	87.832,14		
2.1.3	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	6,0	R\$ 8.360,29	R\$ 10.574,09	R\$	63.444,54		
2.1.4	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	4,0	R\$ 5.808,32	R\$ 7.346,36	R\$	29.385,44		
2.2	*****	*****	Manutenção de Canteiro					R\$	58.658,64		
2.2.1	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	8,00	R\$ 962,26	R\$ 1.106,59	R\$	8.852,72		
2.2.2	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	8,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.840,00	R\$	14.720,00		
2.2.3	4659	ORSE	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_x001f_02/2022	mês	8,00	R\$ 1.800,00	R\$ 2.070,00	R\$	16.560,00		
2.2.4	CPU201	PRÓPRIA	Mobiliário e custos de escritório local	mês	8,00	R\$ 2.013,69	R\$ 2.315,74	R\$	18.525,92		
2.3	*****	*****	Veículos, Insumos e Equipamentos Diversos					R\$	91.733,00		
2.3.1	CPU202	PRÓPRIA	Locação de veículo tipo van/furgão/kombi (inclusive gasolina)	mês	8,00	R\$ 3.981,45	R\$ 4.578,66	R\$	36.629,28		
2.3.2	CPU203	PRÓPRIA	Aquisição de Diesel para Gerador 8kVA	L	936,00	R\$ 6,02	R\$ 6,92	R\$	6.477,12		
2.3.3	20193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20	peçaxmês	672,00	R\$ 15,00	R\$ 17,25	R\$	11.592,00		
2.3.4	CPU204	PRÓPRIA	Guindauto 11,7 t.m, alcance 9,7 incluso motorista e combustível	mês	2,50	R\$ 12.881,60	R\$ 14.813,84	R\$	37.034,60		
ORÇAMENTO - CIVIL											
3			CANAL DE APROXIMAÇÃO					R\$	113.457,33		
3.1	*****	*****	Dragagem, recuperação e limpeza do Canal de Aproximação					R\$	70.191,41		
3.1.1	4915776	SICRO	Roçada com roçadeira costal	ha	2,51	R\$ 777,84	R\$ 983,81	R\$	2.469,36		
3.1.2	104949	SINAPI	DRAGAGEM DE MATERIAIS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS COM	m³	3.671,92	R\$ 9,80	R\$ 12,39	R\$	45.495,08		
3.1.3	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO P	m³xkm	1.101,58	R\$ 2,72	R\$ 3,44	R\$	3.789,42		
3.1.4	4413942	SICRO	Espalhamento de material em bota-fora	m³	3.671,92	R\$ 2,01	R\$ 2,54	R\$	9.326,67		
3.1.5	CPU301	PRÓPRIA	Controle topográfico planialtimétrico de seções	estaca	16,00	R\$ 316,50	R\$ 400,30	R\$	6.404,80		
3.1.6	CPU302	PRÓPRIA	Fornecimento e instalação de barreira ecológica 40m p/ retenção de macrófitas.	cj	1,00	R\$ 2.139,53	R\$ 2.706,08	R\$	2.706,08		
3.2	*****	*****	Recomposição de taludes					R\$	43.265,92		
3.2.1	4016096	SICRO	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	160,30	R\$ 1,47	R\$ 1,85	R\$	296,55		
3.2.2	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO P	m³xkm	1.282,40	R\$ 2,72	R\$ 3,44	R\$	4.411,45		
3.2.3	104730	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAME	m³	160,30	R\$ 12,92	R\$ 16,34	R\$	2.619,30		
3.2.4	CPU303	PRÓPRIA	Execução de decidas d'água rápida (DAR 40-20), com alas de captação.	cj	6,00	R\$ 3.687,36	R\$ 4.663,77	R\$	27.982,62		
3.2.5	4413993	SICRO	Revestimento vegetal por semeadura a lanço manual de gramíneas e leguminosas	m²	6.800,00	R\$ 0,55	R\$ 0,69	R\$	4.692,00		
3.2.6	4413987	SICRO	Irrigação de área plantada para proteção vegetal do corpo estradal	m²	6.800,00	R\$ 0,38	R\$ 0,48	R\$	3.264,00		
4			ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO PRINCIPAL E SUBESTAÇÃO - EBP					R\$	232.923,64		
4.1	*****	*****	Limpeza de poços de captação, entorno e dedetização geral					R\$	3.471,28		
4.1.1	CPU401	PRÓPRIA	Controle de pragas de vespas edificação até 2 pavimentos	und	1,00	R\$ 624,92	R\$ 790,39	R\$	790,39		
4.1.2	CPU402	PRÓPRIA	Esgotamento e limpeza dos poços de bomba 6 e 7 da EBP	und	1,00	R\$ 1.077,76	R\$ 1.363,15	R\$	1.363,15		
4.1.3	CPU403	PRÓPRIA	Limpeza de terreno 500 a 600m², com roçagem e capina, inclusive varrição e remoção da poda	und	1,00	R\$ 1.041,86	R\$ 1.317,74	R\$	1.317,74		
4.2	*****	*****	Esquadrias, janelas, portas, portões, parapeitos e escadas marinheiro					R\$	112.216,13		
4.2.1	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, E	m²	720,00	R\$ 18,59	R\$ 23,51	R\$	16.927,20		
4.2.2	CPU404	PRÓPRIA	Reparos e pintura de esquadrias, guarnições portas e janelas metálicas.	m²	7,40	R\$ 59,05	R\$ 74,68	R\$	552,48		
4.2.3	CPU502	PRÓPRIA	Reparos de esquadrias e substituição de fechamentos de vidro por policarbonato e29,5mm	m²	4,50	R\$ 904,68	R\$ 1.144,23	R\$	5.149,03		
4.2.4	4942	ORSE	Remoção de esquadria metálica, sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022	m²	153,90	R\$ 20,69	R\$ 26,16	R\$	4.026,02		
4.2.5	16741	SEINFRA	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO	m²	72,90	R\$ 282,73	R\$ 357,59	R\$	26.068,31		
4.2.6	CPU405	PRÓPRIA	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto, tipo veneziana 39x29x10.	m²	81,00	R\$ 386,20	R\$ 488,46	R\$	39.565,26		
4.2.7	CPU406a	PRÓPRIA	Fornecimento e instalação de porta de enrolar 2,25x6,4 dupla, inclusive grade de proteção em	cj	1,00	R\$ 13.797,92	R\$ 17.451,61	R\$	17.451,61		
4.2.8	94807	SINAPI	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARA	und	1,00	R\$ 755,05	R\$ 954,98	R\$	954,98		
4.2.9	CPU406b	PRÓPRIA	Fornecimento e instalação de portão de acesso à caixa de válvulas, inclusive tela galvanizada 2	cj	1,00	R\$ 1.202,75	R\$ 1.521,24	R\$	1.521,24		
4.3	*****	*****	Pisos, rampas e escadarias					R\$	1.125,85		
4.3.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	409,40	R\$ 2,18	R\$ 2,75	R\$	1.125,85		
4.4	*****	*****	Reparos em Telhados e Calhas					R\$	17.997,91		
4.4.1	10324	IOPES	Retirada manual de telha tipo Canalete 90, sem reaproveitamento	m²	32,40	R\$ 6,68	R\$ 8,44	R\$	273,45		
4.4.2	238	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canalete 90 (Eternit ou similar)	m²	32,40	R\$ 223,15	R\$ 282,24	R\$	9.144,57		
4.4.3	253	ORSE	Cumeira normal em fibrocimento para telha canalete 90 ou similar	m	3,00	R\$ 155,77	R\$ 197,01	R\$	591,03		
4.4.4	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	37,44	R\$ 2,18	R\$ 2,75	R\$	102,96		
4.4.5	98576	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. A	m	4,00	R\$ 23,46	R\$ 29,67	R\$	118,68		
4.4.6	CPU410	PRÓPRIA	Fabricação e instalação de telas passarinhos retangular chanfrada c/ tela galvanizada 25x25	m	48,00	R\$ 103,41	R\$ 130,79	R\$	6.277,92		
4.4.7	4915650	SICRO	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de f	Kg	2,00	R\$ 285,03	R\$ 360,50	R\$	721,00		
4.4.8	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EX	m	41,02	R\$ 14,81	R\$ 18,73	R\$	768,30		
4.5	*****	*****	Sistema de Medição de Vazão					R\$	52.521,06		
4.5.1	CPU411	PRÓPRIA	Fornecimento, instalação e configuração de medidor de vazão eletromagnético em adutora 12	und	2,00	R\$ 22.835,25	R\$ 26.260,53	R\$	52.521,06		
4.6	*****	*****	Cercas, Portões e Tampas de Caixas de Inspeção/Passagem					R\$	44.498,85		
4.6.1	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMEN	m	130,00	R\$ 142,54	R\$ 180,28	R\$	23.436,40		
4.6.2	CPU413	PRÓPRIA	Fornecimento e instalação de portão em ferro 3,5x2m, de abrir, em gradil nylor 3D, padrão b	cj	2,00	R\$ 5.937,93	R\$ 7.510,29	R\$	15.020,58		
4.6.3	CPU414	PRÓPRIA	Tampa armada com alça, e=8cm, Concreto C20, acabamento alisado.	m²	12,88	R\$ 370,88	R\$ 469,09	R\$	6.041,87		
4.7	*****	*****	Reforma de Banheiros					R\$	1.092,56		
4.7.1	CPU415	PRÓPRIA	Troca de revestimentos cerâmicos 35x35, rejuntado, inclusive rodapé 7cm.	m²	1,00	R\$ 88,19	R\$ 111,54	R\$	111,54		
4.7.2	4440	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argam	m²	1,00	R\$ 285,03	R\$ 360,50	R\$	360,50		
4.7.3	CPU416	PRÓPRIA	Revisão e reparo de ponto de água residencial - pia, chuveiro, vaso sanitário, mictório, bebed	cj	3,00	R\$ 163,54	R\$ 206,84	R\$	620,52		
5			ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO SECUNDÁRIA E SUBESTAÇÃO - EBS1					R\$	26.799,89		
5.1	*****	*****	Limpeza de poços de sucção, entorno e dedetização geral					R\$	1.601,48		
5.1.1	CPU501	PRÓPRIA	Esgotamento e limpeza de poço de bomba de EBS	und	5,00	R\$ 72,31	R\$ 91,45	R\$	457,25		
5.1.2	CPU502	PRÓPRIA	Limpeza de terreno 300 a 350m², com roçagem e capina, inclusive varrição e remoção da poda	und	1,00	R\$ 904,68	R\$ 1.144,23	R\$	1.144,23		
5.2	*****	*****	Esquadrias, janelas, portas, portões, parapeitos e escadas marinheiro					R\$	3.459,30		
5.2.1	CPU404	PRÓPRIA	Reparos e pintura de esquadrias, guarnições portas e janelas metálicas.	m²	12,44	R\$ 59,05	R\$ 74,68	R\$	929,01		
5.2.2	CPU503	PRÓPRIA	Reparos de esquadrias e substituição de fechamentos de vidro por policarbonato translúcido e	m²	3,51	R\$ 511,09	R\$ 646,42	R\$	2.268,93		
5.2.3	CPU407	PRÓPRIA	Lixamento, limpeza e pintura com tinta alquídica em escadas marinheiro, parapeitos, corrimão	m	12,00	R\$ 17,22	R\$ 21,78	R\$	261,36		
5.3	*****	*****	Pisos, rampas e escadarias					R\$	291,55		
5.3.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	49,50	R\$ 4,66	R\$ 5,89	R\$	291,55		
5.4	*****	*****	Reparos em Telhados					R\$	11.406,05		

5.4.3	10324	IOPES	Retirada manual de telha tipo Canalete 90, sem reaproveitamento	m²	48,60	R\$ 6,68	R\$ 8,44	R\$ 410,18	
5.4.3	238	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canalete 90 (Eternit ou similar)	m²	37,80	R\$ 223,15	R\$ 282,24	R\$ 10.668,67	
5.4.3	4307	SINAPI	PLACA DE VENTILACAO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETAO	und	16,00	R\$ 17,79	R\$ 20,45	R\$ 327,20	
5.5	*****	*****	Reforma de Banheiros					R\$ 10.041,51	
5.5.3	CPU415	PROPRIA	Troca de revestimentos cerâmicos 35x35, rejuntado, inclusive rodapé 7cm.	m²	3,00	R\$ 88,19	R\$ 111,54	R\$ 334,62	
5.5.3	4440	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argam	m²	2,25	R\$ 52,73	R\$ 66,69	R\$ 150,05	
5.5.3	CPU416	PROPRIA	Revisão e reparo de ponto de água residencial - pia, chuveiro, vaso sanitário, mictório, bebedor	und	10,00	R\$ 163,54	R\$ 206,84	R\$ 2.068,40	
5.5.4	94807	SINAPI	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARA	und	3,00	R\$ 755,05	R\$ 954,98	R\$ 2.864,94	
5.5.5	4914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANOD	m²	3,84	R\$ 647,93	R\$ 819,50	R\$ 3.146,88	
5.5.6	12032	SINAPI	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FUROS, EM LATAO CROMADO	und	4,00	R\$ 53,25	R\$ 67,35	R\$ 269,40	
5.5.7	2085	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar,	und	2,00	R\$ 336,78	R\$ 425,95	R\$ 851,90	
5.5.8	4232	ORSE	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 p	cj	2,00	R\$ 40,65	R\$ 51,41	R\$ 102,82	
5.5.9	000.065539	CPOS	Armário plástico para lavatório embutir/sobrepor; referência modelo A43 fabricação Astra ou e	und	2,00	R\$ 99,82	R\$ 126,25	R\$ 252,50	
6			OBRAS ESPECIAIS					R\$ 27.429,48	
6.1	*****	*****	Comportas AVIO e Canais C1 e C1.1					R\$ 27.429,48	
6.1.3	CPU805	PROPRIA	Reparos em comporta de isolamento, berço e juntas da AVIO 110/100 - captação CP1	cj	1,00	R\$ 7.443,53	R\$ 9.414,57	R\$ 9.414,57	
6.1.3	CPU806	PROPRIA	Reparos em comporta de isolamento, berço e juntas da AVIO 71/40 - captação CS1.1	cj	1,00	R\$ 6.999,46	R\$ 8.852,91	R\$ 8.852,91	
6.1.3	4915650	SICRO	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de f	Kg	5,00	R\$ 285,03	R\$ 360,50	R\$ 1.802,50	
6.1.4	CPU807	PROPRIA	Execução de mureta 25x35cm em concreto C20 sobre bordo do canal, inclusive juntas de dilata	m	50,00	R\$ 116,38	R\$ 147,19	R\$ 7.359,50	

CODEVASF			MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E PARNABA ÁREA DE IRRIGAÇÃO E OPERAÇÕES					SINAPI: ago/25 SICRO: abr/25 ORSE: jul/25 Cotações: out/25 BDI-F: 15,00% BDI-S: 26,48%										
Objeto: Contratação de serviços técnicos para retrofit de componentes da infraestruturas de uso comum do Projeto Público de Irrigação Tabuleiro de São Bernardo (PITSB). Local: Magalhães de Almeida - MA																		
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS PRÓPRIAS - CIVIL																		
CPUs	Fonte	Descrição	Tipo	Unid.	Custo Unitário	Coefficiente de Utilização	Valor Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário com desconto									
CPU101	PROPRIA	Instalação de Contêiner		und				R\$ 423,36	R\$	423,36								
105114	SINAPI	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	COMPOSIÇÃO	M3	R\$ 2.027,47	0,1440	R\$ 291,96		R\$	291,96								
105115	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	COMPOSIÇÃO	UN	R\$ 131,40	1,0000	R\$ 131,40		R\$	131,40								
***	***	***	***	***	***	***	***	***										
CPU102	PROPRIA	Mobilização e Desmobilização Equipamento de Grande Porte		km			R\$ 7,99	R\$ 7,99	R\$	7,99								
E9666	SICRO	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW	COMPOSIÇÃO	CHP	R\$ 469,92	0,0170	R\$ 7,99		R\$	7,99								
***	***	***	***	***	***	***	***	***										
CPU103	PROPRIA	Mobilização e Desmobilização Equipamento de Médio Porte		km			R\$ 7,15	R\$ 7,15	R\$	7,15								
E9665	SICRO	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW	COMPOSIÇÃO	CHP	R\$ 420,86	0,0170	R\$ 7,15		R\$	7,15								
***	***	***	***	***	***	***	***	***										
CPU104	PROPRIA	Aquisição de Gerador Diesel Trifásico 8kVA, 220/380v, partida elétrica, inclusive cabo elétrico 30m.		und				R\$ 8.316,00	R\$	8.316,00								
COT10	COTAÇÃO	GERADOR DIESEL 8kva, TRIFÁSICO 220V.	INSUMO	und	R\$ 7.599,00	1,0000	R\$ 7.599,00		R\$	7.599,00								
7850	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v	INSUMO	m	R\$ 23,90	30,0000	R\$ 717,00		R\$	717,00								
***	***	***	***	***	***	***	***	***										
CPU105	PROPRIA	Aquisição de bomba submersível de drenagem 3cv, 220V trifásica, Daka, Dancor ou similar, inclusive mangote 30m.						R\$ 4.188,50	R\$	4.188,50								
4378	ORSE	Aquisição de Bomba submersa para drenagem trifásica 3cv saída de 2" c/ 5m de cabo DANCOR SERIE SDE 2303 ou similar	INSUMO	und	R\$ 2.291,90	1,0000	R\$ 2.291,90		R\$	2.291,90								
5812	ORSE	Tubo de pead, PE80, pn-12,5, SDR-11, d= 75mm x 6,9mm	INSUMO	m	R\$ 63,22	30,0000	R\$ 1.896,60		R\$	1.896,60								
CPU106	PROPRIA	Transporte de Equipamentos Eletromecânicos		km				R\$ 2,53	R\$	2,53								
E9508	SICRO	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	COMPOSIÇÃO	CHP	R\$ 194,33	0,0130	R\$ 2,53		R\$	2,53								
CPUs	Fonte	Descrição	Tipo	Unid.	Custo Un. Ref.	Coefficiente de Utilização	Valor Unitário	Custo Unitário										
200																		
CPU201	PROPRIA	Mobiliário e custos de escritório local		mês				R\$ 2.013,69	R\$	2.013,69								
B8953	TC-DNIT	Mobiliário	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 478,38	3	R\$ 1.435,14		R\$	1.435,14								
B8953	TC-DNIT	Outros custos de escritório local	COMPOSIÇÃO	mês	R\$ 192,85	3	R\$ 578,55		R\$	578,55								
***	***	***	***	***	***	***	***	***										
CPU202	PROPRIA	Locação de veículo tipo van/furgão/kombi (inclusive gasolina)		mês				R\$ 3.981,45	R\$	3.981,45								
10786	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	COMPOSIÇÃO	CHP	R\$ 80,12	25,0000	R\$ 2.002,98		R\$	2.002,98								
10673	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	COMPOSIÇÃO	CHI	R\$ 26,38	75,0000	R\$ 1.978,47		R\$	1.978,47								
CPU203	PROPRIA	Aquisição de Diesel para Gerador 8kVA		L				R\$ 6,02	R\$	6,02								
COT20	COTAÇÃO	Diesel 5-10	INSUMO	L	R\$ 6,02	1,0000	R\$ 6,02		R\$	6,02								
CPU204	PROPRIA	Guindauto 11,7 t.m, alcance 9,7 incluso motorista e combustível		mês				R\$ 12.881,60	R\$	12.881,60								
105845	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINH	COMPOSIÇÃO	CHP	R\$ 205,79	40,0000	R\$ 8.231,60		R\$	8.231,60								
105844	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINH	COMPOSIÇÃO	CHI	R\$ 77,50	60,0000	R\$ 4.650,00		R\$	4.650,00								
CPUs	Fonte	Descrição	Tipo	Unid.	Custo Unitário	Coefficiente de Utilização	Valor Unitário	Custo Unitário										
300																		
CPU301	PROPRIA	Controle topográfico		estaca				R\$ 316,50	R\$	316,50								
9164	ORSE	Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências	COMPOSIÇÃO	m	R\$ 4,64	50,0000	R\$ 232,00		R\$	232,00								
3713	ORSE	Locação de enxos em geral, com estaqueamento	COMPOSIÇÃO	m	R\$ 1,69	50,0000	R\$ 84,50		R\$	84,50								
***	***	***	***	***	***	***	***	***										
CPU302	PROPRIA	Fornecimento e instalação de barreira ecológica 40m p/ retenção de macrófitas.		cj				R\$ 2.139,53	R\$	2.139,53								
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	R\$ 23,84	6,00	R\$ 143,04		R\$	143,04								
4518	ORSE	Tela de nylon para proteção de fachada 5X5cm	COMPOSIÇÃO	m²	R\$ 30,13	40,0000	R\$ 1.205,20		R\$	1.205,20								
4107	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	INSUMO	UN	R\$ 75,78	2,0000	R\$ 151,56		R\$	151,56								
16220	SEINFRA	CORDA DE NYLON DE 4mm	INSUMO	M	R\$ 0,29	60,0000	R\$ 17,40		R\$	17,40								
411	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	INSUMO	UN	R\$ 0,19	100,0000	R\$ 19,00		R\$	19,00								
COT30	COTAÇÃO	BARRAFA PLASTICA CAPACIDADE DE 5L	INSUMO	und	R\$ 4,83	125,0000	R\$ 603,33		R\$	603,33								
***	***	***	***	***	***	***	***	***										
CPU303	PROPRIA	Execução de decidas d'água rápida (DAR 40-20), com alas de captação.		cj				R\$ 3.687,36	R\$	3.687,36								
2003389	SICRO	Decida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia e brita comerciais	COMPOSIÇÃO	M	R\$ 248,10	14,0000	R\$ 3.473,40		R\$	3.473,40								
41678	SINAPI	MÉDIO RIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	INSUMO	UN	R\$ 35,66	6,0000	R\$ 213,96		R\$	213,96								
CPUs	Fonte	Descrição	Tipo	Unid.	Custo Unitário	Coefficiente de Utilização	Valor Unitário	Custo Unitário										
400																		
CPU401	PROPRIA	Controle de pragas de vespas em edificação até 2 pavimentos		und				R\$ 624,92	R\$	624,92								
14884	ORSE	Inseticida de alta eficiência Fipronil concentração 2,5%, ref: Poderoso 25CE ou similar, para combate de pragas urbanas	COMPOSIÇÃO	I	R\$ 264,78	2,0000	R\$ 529,56		R\$	529,56								
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	R\$ 23,84	4,0000	R\$ 95,36		R\$	95,36								
***	***	***	***	***	***	***	***	***										
CPU402	PROPRIA	Esgotamento e limpeza dos poços de bomba 6 e 7 da EBP		und				R\$ 1.077,76	R\$	1.077,76								
E9609	SICRO	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 Kw	INSUMO	CHP	R\$ 166,30	4,0000	R\$ 665,20		R\$	665,20								
E9609	SICRO	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 Kw	INSUMO	CHI	R\$ 55,46	4,0000	R\$ 221,84		R\$	221,84								
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	R\$ 23,84	8,00	R\$ 190,72		R\$	190,72								
***	***	***	***	***	***	***	***	***										
CPU403	PROPRIA	Limpeza de terreno 500 a 600m², com roçagem e capina, inclusive varrição e remoção da poda.		und				R\$ 1.041,86	R\$	1.041,86								
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	COMPOSIÇÃO	M2	R\$ 5,08	200,0000	R\$ 1.016,00		R\$	1.016,00								
4915776	SICRO	Roçada com roçadeira costal	COMPOSIÇÃO	HA	R\$ 738,88	0,0030	R\$ 25,86		R\$	25,86								
***	***	***	***	***	***	***	***	***										
CPU404	PROPRIA	Reparos e pintura de esquadrias, guarnições portas e janelas metálicas.		m²				R\$ 59,05	R\$	59,05								
6110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	COMPOSIÇÃO	H	R\$ 21,14	1,2500	R\$ 26,43		R\$	26,43								
252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	COMPOSIÇÃO	H	R\$ 16,01	1,2500	R\$ 20,01		R\$	20,01								
3768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	INSUMO	UND	R\$ 2,82	0,1300	R\$ 0,37		R\$	0,37								
7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	INSUMO	L	R\$ 34,46	0,0950	R\$ 3,27		R\$	3,27								
5318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	INSUMO	L	R\$ 21,98	0,0255	R\$ 0,56		R\$	0,56								
7311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	INSUMO	L	R\$ 33,00	0,2549	R\$ 8,41		R\$	8,41								
***	***	***	***	***	***	***	***	***										
CPU405	PROPRIA	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto, veneziana 39x29x10		m²				R\$ 386,20	R\$	386,20								
100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	COMPOSIÇÃO	M3	R\$ 690,36	0,02	R\$ 15,88		R\$	15,88								
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	R\$ 30,01	2,22	R\$ 66,62		R\$	66,62								
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	R\$ 23,84	1,11	R\$ 26,46		R\$	26,46								
10579	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *39 X 29 X 10* CM	INSUMO	UN	R\$ 32,51	8,3333	R\$ 270,92		R\$	270,92								
37595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	INSUMO	KG	R\$ 3,16	2,0000	R\$ 6,32		R\$	6,32								
***	***	***	***	***	***	***	***	***										
CPU406a	PROPRIA	Fornecimento e instalação de porta de enrolar 2,25x6,4 dupla, inclusive grade de proteção em metalon, pintadas em azul. Incluso cadeados.		cj				R\$ 13.797,92	R\$	13.797,92								
12710	ORSE	Porta de enrolar, em perfil meia cana fechada, em chapa de aço galvanizado n°22.	COMPOSIÇÃO	m²	R\$ 356,55	28,8000	R\$ 10.268,64		R\$	10.268,64								
13870	ORSE	Grade em metalon 50 x 30 x 1,25mm, h = 1,65m.	COMPOSIÇÃO	m	R\$ 560,22	4,7500	R\$ 2.661,05		R\$	2.661,05								
156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	INSUMO	KG	R\$ 66,33	1,5000	R\$ 99,50		R\$	99,50								
3768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	INSUMO	UN	R\$ 2,82	4,0000	R\$ 11,28		R\$	11,28								
5318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	INSUMO	L	R\$ 21,98	1,0000	R\$ 21,98		R\$	21,98								
7311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	INSUMO	L	R\$ 33,00	0,3546	R\$ 11,70		R\$	11,70								
2940	ORSE	Cadeado tetraache 50 mm	INSUMO	und	R\$ 120,63	6,0000	R\$ 723,78		R\$	723,78								
***	***	***	***	***	***	***	***	***										
CPU406b	PROPRIA	Fornecimento e instalação de portão de acesso à caixa de válvulas, c/ tela galvanizada 25x25mm, pintado em azul. Inclusive cadeados.		cj				R\$ 1.202,75	R\$	1.202,75								
12470	ORSE	Portão em barras de ferro verd. quadr. 5/8" c/ 12cm, 6 barras hor. 3/4"x1/4" (2 a 2) e quadro 1"x1/4", inclusive 3 dobradiças, ferrolio porta-cadeado, batedor e chumbadores	COMPOSIÇÃO	m²	R\$ 129,93	5,2500	R\$ 682,13		R\$	682,13								
156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	INSUMO	KG	R\$ 66,33	1,5000	R\$ 99,50		R\$	99,50								
37411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	INSUMO	M2	R\$ 14,36	5,2500	R\$ 75,39		R\$	75,39								
3768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	INSUMO	UN	R\$ 2,82	4,0000	R\$ 11,28		R\$	11,28								
5318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	INSUMO	L	R\$ 21,98	0,0459	R\$ 1,01		R\$	1,01								
7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	INSUMO	L	R\$ 34,46	0,0950	R\$ 3,27		R\$	3,27								
7311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	INSUMO	L	R\$ 33,00	0,2549	R\$ 8,41		R\$	8,41								
11395	ORSE	Cadeado Q 70mm, CRT Tetra Papaiç ou similar	INSUMO	und	R\$ 160,88	2,0000	R\$ 321,76		R\$	321,76								
***	***	***	***	***	***	***	***	***										
CPU407	PROPRIA	Lixamento, limpeza e pintura com tinta alquídica em escadas marinheiro, parapeitos, corrimãos e gradis.		m				R\$ 17,22	R\$	17,22								
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	R\$ 32,97	0,1400	R\$ 4,62		R\$	4,62								
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	R\$ 23,84	0,1400	R\$ 3,34		R\$	3,34								
3768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	INSUMO	UN	R\$ 2,82	0,0130	R\$ 0,04		R\$	0,04								
12	SINAPI	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	INSUMO	UN	R\$ 7,49	0,0120	R\$ 0,09		R\$	0,09								
7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	INSUMO	L	R\$ 34,46	0,0750	R\$ 2,58		R\$	2,58								
5318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	INSUMO	L	R\$ 21,98	0,0455	R\$ 1,00		R\$	1,00								
7311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	INSUMO	L	R\$ 33,00	0,1684	R\$ 5,56		R\$	5,56								
***	***	***	***	***	***	***	***	***										
CPU408	PROPRIA	Remoção de camadas de pintura de painos de fachadas com disco de desbaste.		m²				R\$ 8,65	R\$	8,65								
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	R\$ 23,84	0,2458	R\$ 5,86		R\$	5,86								
COT40	COTAÇÃO	Disco de desbaste diamantado para concreto D115mm	INSUMO	und	R\$ 67,00	0,0417	R\$ 2,79		R\$	2,79								
***	***	***	***	***	***	***	***	***										
CPU409	PROPRIA	Lixamento e pintura com tinta acrílica, 2 demãos, inclusive fundo selador acrílico.		m²				R\$ 18,00	R\$	18,00								
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	R\$ 32,													

586	SINAPI	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M	INSUMO	M	R\$	21,69	3,5000	R\$	75,92		R\$	75,92	
5104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	INSUMO	kg	R\$	70,18	0,0146	R\$	1,03		R\$	1,03	
7884	ORSE	Parafuso com rosca soberba galvanizado 110x8mm	INSUMO	und	R\$	0,50	3,0000	R\$	1,50		R\$	1,50	
142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	INSUMO	310ML	R\$	42,92	0,0500	R\$	2,15		R\$	2,15	
***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	
CPU411	PROPRIA	Fornecimento, instalação e configuração de medidor de vazão eletromagnético em adutora 1200mm	COMPOSIÇÃO	und						R\$	22.835,25	R\$	22.835,25
COT41	COTAÇÃO	SISTEMA DE MEDIÇÃO DE VAZÃO PARA CONDUITO FORÇADO, INCLUSIVE MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO, CABEAMENTO E CPL, p/ adutora 1200mm	COMPOSIÇÃO	und	R\$	22.835,25	1,0000	R\$	22.835,25				
***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
CPU412	PROPRIA												
***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
CPU413	PROPRIA	Fornecimento e instalação de portão em ferro 3,5x2m, de abrir, em gradil nylofor 3D, padrão belgo ou equivalente, pintado cor azul, c/ cadeado e corrente.	COMPOSIÇÃO	cj						R\$	5.937,93	R\$	5.937,93
13764	ORSE	Portão em ferro de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padrão belgo ou similar.	COMPOSIÇÃO	m²	R\$	802,27	7,0000	R\$	5.615,89		R\$	5.615,89	
2940	ORSE	Cadeado tetrachave 50 mm	INSUMO	und	R\$	120,39	1	R\$	120,39			R\$	120,39
M3361	SICRO3	Corrente de elo soldado em aço SAE 1010/1020 com acabamento polido - E = 25,00 mm (1")	INSUMO	m	R\$	336,09	0,6	R\$	201,65		R\$	201,65	
***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
CPU414	PROPRIA	Tampa armada pré-moldada com alças, e=8cm, acabamento queimado alisado.	COMPOSIÇÃO	m²						R\$	370,88	R\$	370,88
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	R\$	30,01	0,9628	R\$	28,89		R\$	28,89	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	H	R\$	23,84	0,8364	R\$	19,94		R\$	19,94	
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	COMPOSIÇÃO	M3	R\$	576,41	0,1109	R\$	63,41		R\$	63,41	
97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2021	COMPOSIÇÃO	M2	R\$	138,45	1,6000	R\$	221,52		R\$	221,52	
43127	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA =	INSUMO	M2	R\$	31,73	1,1	R\$	34,90		R\$	34,90	
39016	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	INSUMO	UN	R\$	0,37	6	R\$	2,22		R\$	2,22	
***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
CPU415	PROPRIA	Troca de revestimentos cerâmicos 35x35, rejuntado, inclusive rodapé 7cm.	COMPOSIÇÃO	m²						R\$	88,19	R\$	88,19
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	COMPOSIÇÃO	M2	R\$	25,32	1,0000	R\$	25,32		R\$	25,32	
87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023. PE	COMPOSIÇÃO	M2	R\$	62,87	1,0000	R\$	62,87		R\$	62,87	
***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
CPU416	PROPRIA	Revisão e reparo de ponto de água residencial - pia, chuveiro, vaso sanitário, mictório, bebedouro e afins. Inclusive acabamento.	COMPOSIÇÃO	und						R\$	163,54	R\$	163,54
1205	ORSE	Revisão de ponto de água tipo 3	COMPOSIÇÃO	und	R\$	163,54	1,0000	R\$	163,54		R\$	163,54	
CPU417	Fonte	Descrição	Tipo	Unid.			Coefficiente de Utilização		Valor Unitário		Custo Unitário		
CPU501	PROPRIA	Esgotamento e limpeza de poço de bomba de EBS	COMPOSIÇÃO	und						R\$	72,31	R\$	72,31
25.14.56	EMBASA	LIMPEZA MANUAL DE POÇO DE SUÇÃO	COMPOSIÇÃO	LUND	R\$	72,31	1,00	R\$	72,31		R\$	72,31	
***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
CPU502	PROPRIA	Limpeza de terreno 300 a 350m², com roçagem e capina, inclusive varrição e remoção da poda.	COMPOSIÇÃO	und						R\$	904,68	R\$	904,68
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF. 03/2024	COMPOSIÇÃO	M2	R\$	5,08	175,00	R\$	889,00		R\$	889,00	
4915776	SICRO3	Roçada com roçadeira costal	COMPOSIÇÃO	ha	R\$	783,88	0,02	R\$	15,68		R\$	15,68	
***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
CPU503	PROPRIA	Reparos de esquadrias e substituição de fechamentos de vidro por policarbonato translúcido e28mm	COMPOSIÇÃO	m²						R\$	511,09	R\$	511,09
6110	SINAPI	BERRALHEIRO (HORISTA)	COMPOSIÇÃO	h	R\$	21,14	1,25	R\$	26,43		R\$	26,43	
252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	COMPOSIÇÃO	h	R\$	16,01	1,25	R\$	20,01		R\$	20,01	
14328	ORSE	Chapa compacta em policarbonato, cor cristal-incolor 9,5mm, linha Lexan Excell D ou similar	INSUMO	m²	R\$	453,28	1	R\$	453,28		R\$	453,28	
156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	INSUMO	KG	R\$	66,33	0,156	R\$	10,35		R\$	10,35	
3768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	INSUMO	UN	R\$	2,82	0,013	R\$	0,04		R\$	0,04	
12	SINAPI	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, "4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	INSUMO	UN	R\$	7,49	0,012	R\$	0,09		R\$	0,09	
5318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	INSUMO	L	R\$	21,98	0,00255	R\$	0,06		R\$	0,06	
7311	SINAPI	TINTA ESMALTÉ SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	INSUMO	L	R\$	33,00	0,02549	R\$	0,84		R\$	0,84	
CPU417	Fonte	Descrição	Tipo	Unid.			Coefficiente de Utilização		Valor Unitário		Custo Unitário		
800													
CPU801	PROPRIA												
***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
CPU802	PROPRIA												
***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
CPU805	PROPRIA	Reparos em comporta de isolamento, berço e juntas da AVIO 110/100 - captação CP1	COMPOSIÇÃO	cj						R\$	7.443,53	R\$	7.443,53
88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	h	R\$	41,45	30,0000	R\$	1.243,50		R\$	1.243,50	
88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	h	R\$	23,43	30,0000	R\$	702,90		R\$	702,90	
20154	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TORNEIRO MECANICO HORIZONTAL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	COMPOSIÇÃO	h	R\$	137,82	6,0000	R\$	826,92		R\$	826,92	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	h	R\$	30,01	8,0000	R\$	240,08		R\$	240,08	
2407975	SICRO	Tratamento de superfície de aço com ferramenta mecânica grau SP-11 - em espaço confinado	COMPOSIÇÃO	m²	R\$	381,78	3,0000	R\$	1.145,34		R\$	1.145,34	
13846	ORSE	Aplicação de neutralizador de ferrugem, com duas demãos	COMPOSIÇÃO	m²	R\$	25,00	3,0000	R\$	75,00		R\$	75,00	
93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHINHA	COMPOSIÇÃO	CHP	R\$	272,14	5,0000	R\$	1.360,70		R\$	1.360,70	
M1132	SICRO	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 20 x 40 mm	COMPOSIÇÃO	m	R\$	272,63	4,2000	R\$	1.145,05		R\$	1.145,05	
13172	ORSE	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur52 ou similar	INSUMO	KG	R\$	117,34	6,0000	R\$	704,04		R\$	704,04	
***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
CPU806	PROPRIA	Reparos em comporta de isolamento, berço e juntas da AVIO 71/40 - captação CS1.1	COMPOSIÇÃO	cj						R\$	6.999,46	R\$	6.999,46
88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	h	R\$	41,45	25,0000	R\$	1.036,25		R\$	1.036,25	
88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	h	R\$	23,43	25,0000	R\$	585,75		R\$	585,75	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	h	R\$	30,01	8,0000	R\$	240,08		R\$	240,08	
20154	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TORNEIRO MECANICO HORIZONTAL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	COMPOSIÇÃO	h	R\$	137,82	12,0000	R\$	1.653,84		R\$	1.653,84	
2407975	SICRO	Tratamento de superfície de aço com ferramenta mecânica grau SP-11 - em espaço confinado	COMPOSIÇÃO	m²	R\$	381,78	2,0000	R\$	763,56		R\$	763,56	
13846	ORSE	Aplicação de neutralizador de ferrugem, com duas demãos	COMPOSIÇÃO	m²	R\$	25,00	2,0000	R\$	50,00		R\$	50,00	
93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHINHA	COMPOSIÇÃO	CHP	R\$	272,14	5,0000	R\$	1.360,70		R\$	1.360,70	
M1132	SICRO	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 20 x 40 mm	COMPOSIÇÃO	m	R\$	272,63	2,2200	R\$	605,24		R\$	605,24	
13172	ORSE	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur52 ou similar	INSUMO	KG	R\$	117,34	6,0000	R\$	704,04		R\$	704,04	
***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
CPU807	PROPRIA	Execução de mureta 25x25cm em concreto C70 sobre bordo do canal, inclusive juntas de dilatação em EVA.	COMPOSIÇÃO	m						R\$	116,38	R\$	116,38
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	h	R\$	30,01	0,9628	R\$	28,89		R\$	28,89	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	h	R\$	23,84	0,8364	R\$	19,94		R\$	19,94	
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	COMPOSIÇÃO	m³	R\$	576,41	0,0688	R\$	39,63		R\$	39,63	
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 01/2024	COMPOSIÇÃO	m³	R\$	113,92	0,0688	R\$	7,83		R\$	7,83	
97120	SINAPI	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	INSUMO	kg	R\$	9,26	0,6170	R\$	5,71		R\$	5,71	
156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	INSUMO	kg	R\$	66,33	0,2	R\$	13,27		R\$	13,27	
3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	INSUMO	und	R\$	17,70	0,0625	R\$	1,11		R\$	1,11	



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E PARNAÍBA
8ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - MARANHÃO

Objeto: Contratação de serviços técnicos para retrofit de componentes da infraestruturas de uso comum do Projeto Público de Irrigação Tabuleiro de São Bernardo (PITSB).

Local: Magalhães de Almeida - MA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - CIVIL					Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		Mês 07		Mês 08	
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Subtotal	VALOR EXECUTADO	PERCENTUAL EXECUTADO	VALOR EXECUTADO	PERCENTUAL EXECUTADO	VALOR EXECUTADO	PERCENTUAL EXECUTADO	VALOR EXECUTADO	PERCENTUAL EXECUTADO	VALOR EXECUTADO	PERCENTUAL EXECUTADO	VALOR EXECUTADO	PERCENTUAL EXECUTADO	VALOR EXECUTADO	PERCENTUAL EXECUTADO	VALOR EXECUTADO	PERCENTUAL EXECUTADO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 51.355,22																
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,88	R\$ 1.710,11	R\$ 1.710,11	100,00%														
1.2	Instalação de Contêiner/Escritório	und	3	R\$ 1.606,38	R\$ 1.606,38	100,00%														
1.3	Mobilização e Desmobilização Equipamento de Grande Porte	km	936,0	R\$ 9.453,60			R\$ 4.726,80	50,00%	R\$ 4.726,80	50,00%										
1.4	Mobilização e Desmobilização Equipamento de Médio Porte	km	936,0	R\$ 8.461,44			R\$ 4.230,72	50,00%	R\$ 4.230,72	50,00%										
1.5	Aquisição de Gerador Diesel Trifásico 8kVA, 220/380v, partida elétrica, inclusive cabo elétrico 30m.	und	1,00	R\$ 9.563,40	R\$ 9.563,40	100,00%														
1.6	Aquisição de bomba submersível de drenagem 3cv, 220V trifásica, Daka, Dancor ou similar, inclusive mangote 30m.	und	1,00	R\$ 4.816,77	R\$ 4.816,77	100,00%														
1.7	Transporte de Equipamentos Eletromecânicos	km	5.428,80	R\$ 15.743,52			R\$ 7.871,76	50,00%	R\$ 7.871,76	50,00%										
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			R\$ 502.849,90																
2.1	Pessoal			R\$ 352.458,26																
2.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	6,0	R\$ 171.796,14	R\$ 28.632,69	16,67%	R\$ 28.632,69	16,67%	R\$ 28.632,69	16,67%	R\$ 28.632,69	16,67%	R\$ 28.632,69	16,67%	R\$ 28.632,69	16,67%				
2.1.2	Engenheiro mecânico	mês	3,0	R\$ 87.832,14									R\$ 21.958,04	25,00%	R\$ 21.958,04	25,00%	R\$ 21.958,04	25,00%	R\$ 21.958,04	25,00%
2.1.3	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	6,0	R\$ 63.444,54	R\$ 10.574,09	16,67%	R\$ 10.574,09	16,67%	R\$ 10.574,09	16,67%	R\$ 10.574,09	16,67%	R\$ 10.574,09	16,67%	R\$ 10.574,09	16,67%				
2.1.4	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	4,0	R\$ 29.385,44							R\$ 7.346,36	25,00%	R\$ 7.346,36	25,00%	R\$ 7.346,36	25,00%	R\$ 7.346,36	25,00%		
2.2	Manutenção de Canteiro			R\$ 58.658,64																

2.2.1	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	8,00	R\$ 8.852,72		R\$ 1.106,59	12,50%	R\$ 1.106,59	12,50%	R\$ 1.106,59	12,50%	R\$ 1.106,59	12,50%	R\$ 1.106,59	12,50%	R\$ 1.106,59	12,50%	R\$ 1.106,59	12,50%
2.2.2	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	8,00	R\$ 14.720,00		R\$ 1.840,00	12,50%	R\$ 1.840,00	12,50%	R\$ 1.840,00	12,50%	R\$ 1.840,00	12,50%	R\$ 1.840,00	12,50%	R\$ 1.840,00	12,50%	R\$ 1.840,00	12,50%
2.2.3	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_x001f__02/2022	mês	8,00	R\$ 16.560,00		R\$ 2.070,00	12,50%	R\$ 2.070,00	12,50%	R\$ 2.070,00	12,50%	R\$ 2.070,00	12,50%	R\$ 2.070,00	12,50%	R\$ 2.070,00	12,50%	R\$ 2.070,00	12,50%
2.2.4	Mobiliário e custos de escritório local	mês	8,00	R\$ 18.525,92		R\$ 2.315,74	12,50%	R\$ 2.315,74	12,50%	R\$ 2.315,74	12,50%	R\$ 2.315,74	12,50%	R\$ 2.315,74	12,50%	R\$ 2.315,74	12,50%	R\$ 2.315,74	12,50%
2.3	Veículos, Insumos e Equipamentos Diversos			R\$ 91.733,00															
2.3.1	Locação de veículo tipo van/furgão/kombi (inclusive gasolina)	mês	8,00	R\$ 36.629,28		R\$ 4.578,66	12,50%	R\$ 4.578,66	12,50%	R\$ 4.578,66	12,50%	R\$ 4.578,66	12,50%	R\$ 4.578,66	12,50%	R\$ 4.578,66	12,50%	R\$ 4.578,66	12,50%
2.3.2	Aquisição de Diesel para Gerador 8kVA	L	936,00	R\$ 6.477,12		R\$ 1.079,52	16,67%	R\$ 1.079,52	16,67%	R\$ 1.079,52	16,67%	R\$ 1.079,52	16,67%	R\$ 1.079,52	16,67%	R\$ 1.079,52	16,67%		
2.3.3	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	peçaxmês	672,00	R\$ 11.592,00		R\$ 1.932,00	16,67%	R\$ 1.932,00	16,67%	R\$ 1.932,00	16,67%	R\$ 1.932,00	16,67%	R\$ 1.932,00	16,67%	R\$ 1.932,00	16,67%		
2.3.1	Guindauto 11,7 t.m, alcance 9,7 incluso motorista e combustível	mês	2,50	R\$ 37.034,60						R\$ 7.406,92	20,00%	R\$ 11.110,38	30,00%	R\$ 11.110,38	30,00%	R\$ 11.110,38	30,00%	R\$ 7.406,92	20,00%
3	CANAL DE APROXIMAÇÃO			R\$ 113.457,33															
3.1	Dragagem, recuperação e limpeza do Canal de Aproximação			R\$ 70.191,41															
3.1.1	Roçada com roçadeira costal	ha	2,51	R\$ 2.469,36				R\$ 1.481,62	60,00%	R\$ 987,74	40,00%								
3.1.2	DRAGAGEM DE MATERIAIS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE (CAÇAMBA: 0,52 M3/155 HP). AF_03/2024	m³	3.671,92	R\$ 45.495,08				R\$ 36.396,06	80,00%	R\$ 9.099,02	20,00%								
3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	1.101,58	R\$ 3.789,42				R\$ 3.031,54	80,00%	R\$ 757,88	20,00%								
3.1.4	Espalhamento de material em bota-fora	m³	3.671,92	R\$ 9.326,67				R\$ 7.461,34	80,00%	R\$ 1.865,33	20,00%								
3.1.5	Controle topográfico planialtimétrico de seções	estaca	16,00	R\$ 6.404,80				R\$ 5.123,84	80,00%	R\$ 1.280,96	20,00%								

3.1.6	Fornecimento e instalação de barreira ecológica 40m p/ retenção de macrófitas.	cj	1,00	R\$ 2.706,08				R\$ 2.706,08	100,00%										
3.2	Recomposição de taludes			R\$ 43.265,92															
3.2.1	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	160,30	R\$ 296,55				R\$ 296,55	100,00%										
3.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	1.282,40	R\$ 4.411,45				R\$ 4.411,45	100,00%										
3.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	160,30	R\$ 2.619,30				R\$ 2.619,30	100,00%										
3.2.4	Execução de decidas d'água rápida (DAR 40-20), com alas de captação.	cj	6,00	R\$ 27.982,62				R\$ 18.656,01	66,67%	R\$ 9.326,61	33,33%								
3.2.5	Revestimento vegetal por semeadura a lanço manual de gramíneas e leguminosas	m²	6.800,00	R\$ 4.692,00						R\$ 4.692,00	100,00%								
3.2.6	Irrigação de área plantada para proteção vegetal do corpo estradal	m²	6.800,00	R\$ 3.264,00						R\$ 3.264,00	100,00%								
4	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO PRINCIPAL E SUBESTAÇÃO - EBP			R\$ 232.923,64															
4.1	Limpeza de poços de captação, entorno e dedetização geral			R\$ 3.471,28															
4.1.1	Controle de pragas de vespas edificação até 2 pavimentos	und	1,00	R\$ 790,39		R\$ 790,39	100,00%												
4.1.2	Esgotamento e limpeza dos poços de bomba 6 e 7 da EBP	und	1,00	R\$ 1.363,15												R\$ 1.363,15	100,00%		
6.1.3	Limpeza de terreno 500 a 600m², com roçagem e capina, inclusive varrição e remoção da poda.	und	1,00	R\$ 1.317,74												R\$ 1.317,74	100,00%		
4.2	Esquadrias, janelas, portas, portões, parapeitos e escadas marinheiro	0	0	R\$ 112.216,13															
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m²	720,00	R\$ 16.927,20				R\$ 5.078,16	30,00%	R\$ 11.849,04	70,00%								
4.2.2	Reparos e pintura de esquadrias, guarnições portas e janelas matálicas.	m²	7,40	R\$ 552,48						R\$ 552,48	100,00%								
4.2.3	Reparos de esquadrias e substituição de fechamentos de vidro por policarbonato e≥9,5mm	m²	4,50	R\$ 5.149,03				R\$ 3.089,42	60,00%	R\$ 2.059,61	40,00%								

4.2.4	Remoção de esquadria metálica, sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022	m²	153,90	R\$ 4.026,02				R\$ 3.019,52	75,00%	R\$ 1.006,51	25,00%								
4.2.5	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m²	72,90	R\$ 26.068,31				R\$ 7.820,49	30,00%	R\$ 18.247,82	70,00%								
4.2.6	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto, tipo veneziana 39x29x10.	m²	81,00	R\$ 39.565,26				R\$ 11.869,58	30,00%	R\$ 19.782,63	50,00%	R\$ 7.913,05	20,00%						
4.2.7	Fornecimento e instalação de porta de enrolar 2,25x6,4 dupla, inclusive grade de proteção em metalon, pintadas em azul. inclusive cadeados.	cj	1,00	R\$ 17.451,61		R\$ 17.451,61	100,00%												
4.2.8	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	1,00	R\$ 954,98		R\$ 954,98	100,00%												
4.2.9	Fornecimento e instalação de portão de acesso à caixa de válvulas, inclusive tela galvanizada 25x25mm, pintado em azul. Inclusive cadeados.	cj	1,00	R\$ 1.521,24		R\$ 1.521,24	100,00%												
4.3	Pisos, rampas e escadarias	0	0	R\$ 1.125,85															
4.3.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	409,40	R\$ 1.125,85						R\$ 1.125,85	100,00%								
4.4	Reparos em Telhados e Calhas	0	0	R\$ 17.997,91															
4.4.1	Retirada manual de telha tipo Canalete 90, sem reaproveitamento	m²	32,40	R\$ 273,45		R\$ 273,45	100,00%												
4.4.2	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 90 (Eternit ou similar)	m²	32,40	R\$ 9.144,57		R\$ 9.144,57	100,00%												
4.4.3	Cumeeira normal em fibrocimento para telha canaleta 90 ou similar	m	3,00	R\$ 591,03		R\$ 591,03	100,00%												
4.4.4	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	37,44	R\$ 102,96		R\$ 102,96	100,00%												
4.4.5	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_09/2023	m	4,00	R\$ 118,68		R\$ 118,68	100,00%												
4.4.6	Fabricação e instalação de telas passarinheiras retangular chanfrada c/ tela galvanizada 25x25mm cantoneiras em alumínio.	m	48,00	R\$ 6.277,92		R\$ 6.277,92	100,00%												
4.4.7	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação manual.	Kg	2,00	R\$ 721,00		R\$ 721,00	100,00%												
4.4.8	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	m	41,02	R\$ 768,30		R\$ 768,30	100,00%												
4.5	Sistema de Medição de Vazão	0	0	R\$ 52.521,06															

4.5.1	Fornecimento, instalação e configuração de medidor de vazão eletromagnético em adutora 1200mm	und	2,00	R\$ 52.521,06						R\$ 52.521,06	100,00%								
4.6	Cercas, Portões e Tampas de Caixas de Inspeção/Passagem	0	0	R\$ 44.498,85															
4.6.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	m	130,00	R\$ 23.436,40				R\$ 23.436,40	100,00%										
4.6.2	Fornecimento e instalação de portão em ferro 3,5x2m, de abrir, em gradil nylofor 3D, padrão belgo ou equivalente, inclusive pintura, cadeado e corrente.	cj	2,00	R\$ 15.020,58				R\$ 15.020,58	100,00%										
4.6.3	Tampa armada com alça, e=8cm, Concreto C20, acabamento alisado.	m²	12,88	R\$ 6.041,87						R\$ 6.041,87	100,00%								
4.7	Reforma de Banheiros	0	0	R\$ 1.092,56															
4.7.1	Troca de revestimentos cerâmicos 35x35, rejuntado, inclusive rodapé 7cm.	m²	1,00	R\$ 111,54				R\$ 111,54	100,00%										
4.7.2	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularizaçãode base ou emboço - Rev 04	m²	1,00	R\$ 360,50				R\$ 360,50	100,00%										
4.7.3	Revisão e reparo de ponto de água residencial - pia, chuveiro, vaso sanitário, mictório, bebedouro e afins. Inclusive acabamento.	cj	3,00	R\$ 620,52				R\$ 620,52	100,00%										
5	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO SECUNDÁRIA E SUBESTAÇÃO - EBS1			R\$ 26.799,89															
5.1	Limpeza de poços de sucção, entorno e dedetização geral			R\$ 1.601,48															
5.1.1	Esgotamento e limpeza de poço de bomba de EBS	und	5,00	R\$ 457,25				R\$ 457,25	100,00%										
5.1.2	Limpeza de terreno 300 a 350m², com roçagem e capina, inclusive varrição e remoção da poda.	und	1,00	R\$ 1.144,23						R\$ 1.144,23	100,00%								
5.2	Esquadrias, janelas, portas, portões, parapeitos e escadas marinho			R\$ 3.459,30															
5.2.1	Reparos e pintura de esquadrias, guarnições portas e janelas metálicas.	m²	12,44	R\$ 929,01		R\$ 929,01	100,00%												
5.2.2	Reparos de esquadrias e substituição de fechamentos de vidro por policarbonato translúcido e≥9,5mm	m²	3,51	R\$ 2.268,93		R\$ 2.268,93	100,00%												
5.2.3	Lixamento, limpeza e pintura com tinta alquídica em escadas marinho, parapeitos, corrimãos e gradis.	m	12,00	R\$ 261,36				R\$ 261,36	100,00%										
5.3	Pisos, rampas e escadarias			R\$ 291,55															
5.3.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	49,50	R\$ 291,55						R\$ 291,55	100,00%								
5.4	Reparos em Telhados			R\$ 11.406,05															

5.4.1	Retirada manual de telha tipo Canalete 90, sem reaproveitamento	m²	48,60	R\$ 410,18						R\$ 410,18	100,00%								
5.4.2	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 90 (Eternit ou similar)	m²	37,80	R\$ 10.668,67						R\$ 10.668,67	100,00%								
5.4.3	PLACA DE VENTILACAO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETAO	und	16,00	R\$ 327,20						R\$ 327,20	100,00%								
5.5	Reforma de Banheiros			R\$ 10.041,51															
5.5.1	Troca de revestimentos cerâmicos 35x35, rejuntado, inclusive rodapé 7cm.	m²	3,00	R\$ 334,62						R\$ 334,62	100,00%								
5.5.2	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularizaçãode base ou emboço - Rev 04	m²	2,25	R\$ 150,05						R\$ 150,05	100,00%								
5.5.3	Revisão e reparo de ponto de água residencial - pia, chuveiro, vaso sanitário, mictório, bebedouro e afins. Inclusive acabamento.	und	10,00	R\$ 2.068,40						R\$ 2.068,40	100,00%								
5.5.4	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	3,00	R\$ 2.864,94								R\$ 2.864,94	100,00%						
5.5.5	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	m²	3,84	R\$ 3.146,88								R\$ 3.146,88	100,00%						
5.5.6	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FUROS, EM LATAO CROMADO, *50 X 50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	und	4,00	R\$ 269,40						R\$ 269,40	100,00%								
5.5.7	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubode ligação e engate plástico - Rev 04	und	2,00	R\$ 851,90						R\$ 851,90	100,00%								
5.5.8	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papelreira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)	cj	2,00	R\$ 102,82						R\$ 102,82	100,00%								
5.5.9	Armário plástico para lavatório embutir/sobrepor; referência modelo A43 fabricação Astra ou equivalente	und	2,00	R\$ 252,50						R\$ 252,50	100,00%								
6	OBRAS ESPECIAIS			R\$ 27.429,48															
6.1	Comportas AVIO e Canais C1 e C1.1	0	0	R\$ 27.429,48															
6.1.1	Reparos em comporta de isolamento, berço e juntas da AVIO 110/10	cj	1	R\$ 9.414,57										R\$ 9.414,57	100,00%				
6.1.2	Reparos em comporta de isolamento, berço e juntas da AVIO 71/40	cj	1	R\$ 8.852,91										R\$ 8.852,91	100,00%				
6.1.3	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade	Kg	5	R\$ 1.802,50										R\$ 1.802,50	100,00%				

6.1.4	Execução de mureta 25x35cm em concreto C20 sobre bordo do c	m	50	R\$ 7.359,50									R\$ 7.359,50	100,00%							
	TOTAL			R\$ 954.815,46		R\$ 113.740,02	11,91%	R\$ 224.287,67	23,49%	R\$ 232.290,50	24,33%	R\$ 82.807,44	8,67%	R\$ 121.973,55	12,77%	R\$ 97.224,96	10,18%	R\$ 48.622,31	5,09%	R\$ 33.869,03	3,55%



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E PARNAÍBA
8ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - MARANHÃO

Objeto: Contratação de serviços técnicos para retrofit de componentes da infraestruturas de uso comum do Projeto Público de Irrigação Tabuleiro de São Bernardo (PITSB).
Local: Magalhães de Almeida - MA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ELÉTRICA					Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05	
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Subtotal	VALOR EXECUTADO	PERCENTUAL EXECUTADO	VALOR EXECUTADO	PERCENTUAL EXECUTADO	VALOR EXECUTADO	PERCENTUAL EXECUTADO	VALOR EXECUTADO	PERCENTUAL EXECUTADO	VALOR EXECUTADO	PERCENTUAL EXECUTADO
1	EBP - SUBESTAÇÃO DE ENTRADA CUBÍCULO EXISTENTE			R\$ 2.276.143,19										
1.1	FORNECIMENTO DO CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES 4,2KV - (CCM 4,2KV) - EBP	1	R\$ 1.292.948,47		R\$ 646.474,24	50,00%	R\$ 646.474,24	50,00%						
1.2	FORNECIMENTO DE QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA - (QTA) - EBP	1	R\$ 46.192,64		R\$ 23.096,32	50,00%	R\$ 23.096,32	50,00%						
1.3	FORNECIMENTO DE QUADRO DE FORÇA 01 - (QF-01) - EBP	1	R\$ 43.484,50		R\$ 21.742,25	50,00%	R\$ 21.742,25	50,00%						
1.4	FORNECIMENTO DE QUADRO DE AUTOMAÇÃO - (QA) - EBP	1	R\$ 85.407,29		-		-		R\$ 85.407,29	100,00%				
1.5	FORNECIMENTO DE QUADRO DA SUBESTAÇÃO 112,5KVA - (QD SE 112,5KVA) - EBP	1	R\$ 6.888,24		-		-		R\$ 6.888,24	100,00%				
1.6	FORNECIMENTO DE QUADRO DE DIST. FORÇA E LUZ DA SUBEST. DE ENTRADA - (QDFL SE ENTRADA) - EBP	1	R\$ 4.205,88		-		-		R\$ 4.205,88	100,00%				
1.7	FORNECIMENTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA DA SALA DE MAQUINAS - (QDFL SL MAQUINAS) - EBP	1	R\$ 4.088,66		-		-		R\$ 4.088,66	100,00%				
1.8	FORNECIMENTO DE MATERIAIS DA SUBESTAÇÃO 112,5KVA - (SE 112,5KVA) - EBP	1	R\$ 27.604,82		-		-		R\$ 27.604,82	100,00%				

1.9	FORNECIMENTO DE MATERIAIS SUBESTAÇÃO DE ENTRADA - (SE ENTRADA) - EBP	1	R\$ 36.665,42		-		-		R\$ 36.665,42	100,00%			
1.10	FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE ATERRAMENTO E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - (ATERRAMENTO E SPDA) - EBP	1	R\$ 41.328,58		-		-		R\$ 41.328,58	100,00%			
1.11	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E CABOS - EBP	1	R\$ 391.540,84		-		-		R\$ 195.770,42	50,00%	R\$ 195.770,42	50,00%	
1.12	FORNECIMENTO DE QUADRO DE AUTOMAÇÃO DO RESERVATORIO - (QA RESERVATORIO)	1	R\$ 27.336,02		-		-		R\$ 27.336,02	100,00%			
1.13	FORNECIMENTO DE MATERIAIS RESERVATORIO	1	R\$ 9.855,01		-		-		R\$ 9.855,01	100,00%			
1.14	MÃO DE OBRA - EBP; SUBESTAÇÃO DE ENTRADA E RESERVATÓRIO	1											
1.14.1	SERVIÇOS EBP - SUBESTAÇÃO DE ENTRADA CUBÍCULO EXISTENTE - ESTUDO DE PROTEÇÃO E SELETIVIDADE	1	R\$ 32.580,52				R\$ 16.290,26	50,00%	R\$ 16.290,26	50,00%			
1.14.2	SERVIÇOS EBP - SUBST. DO CCM - 4.2KV (PAINEL DE MÉDIA ALIM. MOTORES 600 CV)	1	R\$ 64.301,63				R\$ 32.150,82	50,00%	R\$ 32.150,82	50,00%			
1.14.3	SERVIÇOS EBP - MANUTENÇÃO DOS MOTORES 4,2KV	1	R\$ 107.316,55				-		R\$ 53.658,28	50,00%	R\$ 53.658,28	50,00%	
1.14.4	SERVIÇOS EBP - NOVA SUBESTAÇÃO DE ENERGIA TRAFÓ 112,5 KVA 13.8KV/380 VCA - QDLF SE e EBP E AUTOMAÇÃO RESERVATÓRIO	1	R\$ 54.398,12				-		R\$ 27.199,06	50,00%	R\$ 27.199,06	50,00%	
2	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO SECUNDÁRIA 1 - EBS1			R\$ 1.264.575,06									
2.1	FORNECIMENTO DE CARRINHO 15KV - EBS1	1	R\$ 66.776,72		R\$ 33.388,36	50,00%	R\$ 33.388,36	50,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -

2.2	FORNECIMENTO DE CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES 1250A - (CCM 1250A) - EBS1	1	R\$ 364.177,91		-		R\$ 182.088,96	50,00%	R\$ 182.088,96	50,00%	-		R\$	
2.3	FORNECIMENTO DE QUADRO DE COMPENSAÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA 250KVAr - (QCFP 250KVAr) - EBS1	1	R\$ 91.006,63		-		-		R\$ 45.503,32	50,00%	R\$ 45.503,32	50,00%	-	
2.4	FORNECIMENTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - (QDFL) - EBS1	1	R\$ 4.088,66		-		-		R\$ 2.044,33	50,00%	R\$ 2.044,33	50,00%	-	
2.5	FORNECIMENTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ DA SUBESTAÇÃO - (QDFL SE) - EBS1	1	R\$ 4.088,66		-		-		R\$ 2.044,33	50,00%	R\$ 2.044,33	50,00%	-	
2.6	FORNECIMENTO DE DOIS QUADROS DE VÁLVULA - (2X - QD VÁLVULA)	1	R\$ 5.476,92		-		-		R\$ 2.738,46	50,00%	R\$ 2.738,46	50,00%	-	
2.7	FORNECIMENTO DE SUBESTAÇÃO 750KVA - (SE 750KVA) - EBS1	1	R\$ 46.899,42		-		-		R\$ 23.449,71	50,00%	R\$ 23.449,71	50,00%	-	
2.8	FORNECIMENTO INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - (ATERRAMENTO E SPDA) - EBS1	1	R\$ 28.795,94		-		-		-		R\$ 14.397,97	50,00%	R\$ 14.397,97	50,00%
2.9	FORNECIMENTO DE MATERIAIS GERAIS EBS1	1	R\$ 561.177,70		-		-		R\$ 280.588,85	50,00%	R\$ 280.588,85	50,00%	-	
2.10	MÃO DE OBRA -ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO SECUNDÁRIA 1 e SUBESTAÇÃO EBS 1													
2.10.1	SERVIÇOS EBS1: SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA EM ALVENARIA - 15KV COM TRANSFORMADOR DE 750KVA	1	R\$ 45.840,72				-		-		-		R\$ 45.840,72	100,00%
2.10.2	SERVIÇOS EBS1: CCM EBS1 380 VCA TTA CONFORME NORMA 61439 E PROJETO UNIFILAR EBS1	1	R\$ 46.245,78				-		-		-		R\$ 46.245,78	100,00%
3	OPERAÇÃO ASSISTIDA, TREINAMENTO e AS BUILT			R\$ 9.034,12										

3.1	OPERAÇÃO ASSISTIDA E TREINAMENTO DA EQUIPE CODEVASF e ASITASB e DATA BOOK COM AS BUILT	1	R\$ 9.034,12				-		-		-		R\$ 9.034,1	100,00%
	TOTAL			R\$ 3.549.752,37	R\$ 724.701,17	20,42%	R\$ 955.231,20	26,91%	R\$ 1.106.906,70	31,18%	R\$ 647.394,72	18,24%	#REF!	#REF!



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E PARNAIÁ
8ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - MARANHÃO

Objeto: Contratação de serviços técnicos para retrofit de componentes da infraestruturas de uso comum do Projeto Público de Irrigação Tabuleiro de São Bernardo (PITSB).
Local: Marajó de Almeida - MA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - MECÂNICA										Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05				
Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unil. (R\$)	Preço Unil. (R\$)	Subtotal		VALOR EXECUTADO	PERCENTUAL EXECUTADO	VALOR EXECUTADO	PERCENTUAL EXECUTADO	VALOR EXECUTADO	PERCENTUAL EXECUTADO	VALOR EXECUTADO	PERCENTUAL EXECUTADO	VALOR EXECUTADO	PERCENTUAL EXECUTADO	% Impl	VALOR TOTAL	
1			EBP - RECUPERAÇÃO BOMBAS VERTICAIS DE 3 ESTÁGIOS					R\$ 1.621.658,70														
1.1			MATERIAL BOMBA VERTICAL VTI 24 C/ 3 ESTÁGIOS	1	R\$ 411.011,83					R\$ -		R\$ 205.505,92	50,00%	R\$ 205.505,92	50,00%					100,00%	R\$ 411.011,83	
1.2			SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO BOMBA VERTICAL IMBL VTI 24 C/ 3 ESTÁGIOS	1	R\$ 102.396,26					R\$ -				R\$ 51.198,13	50,00%	R\$ 51.198,13	50,00%			100,00%	R\$ 102.396,26	
1.3			MATERIAL BOMBA VERTICAL KSB B 24 B / 3 ESTÁGIOS	1	R\$ 206.498,14							R\$ 103.249,07	50,00%	R\$ 103.249,07	50,00%					100,00%	R\$ 206.498,14	
1.4			SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO BOMBA VERTICAL KSB B 24 B / 3 ESTÁGIOS	1	R\$ 51.198,13					R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 25.599,07	50,00%	R\$ 25.599,07	50,00%	100,00%	R\$ 51.198,13	
1.5			BARRILETE DE BOMBAS	1	R\$ 835.762,50					R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 417.881,25	50,00%	R\$ 417.881,25	50,00%	100,00%	R\$ 835.762,50	
1.6			SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE VÁLVULAS	1	R\$ 14.791,84					R\$ -		R\$ -		R\$ -				R\$ 14.791,84	100,00%	100,00%	R\$ 14.791,84	
2			EB51 - RECUPERAÇÃO BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTAIS					R\$ 394.647,93														
2.1			MATERIAL BOMBA BOMBA MEGANORM KSB 200-400	1	R\$ 103.176,16					R\$ -		R\$ 51.588,08	50,00%	R\$ 51.588,08	50,00%					100,00%	R\$ 103.176,16	
2.2			SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE BOMBA MEGANORM KSB 200-400	1	R\$ 279.929,24					R\$ -		R\$ -		R\$ 139.964,62	50,00%	R\$ 139.964,62	50,00%	R\$ -		100,00%	R\$ 279.929,24	
2.3			SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE VÁLVULAS	1	R\$ 11.542,53					R\$ -		R\$ -		R\$ -				R\$ 11.542,53	100,00%	100,00%	R\$ 11.542,53	
3			ADUTORAS E TANQUES DE AMORTECIMENTO UNILATERAL					R\$ 246.815,21														
3.1			ADUTORA - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE VÁLVULAS	1	R\$ 10.853,14							R\$ 5.426,57	50,00%			R\$ 5.426,57	50,00%			100,00%	R\$ 10.853,14	
3.2			TAU 1 - MATERIAL		R\$ 159.723,50							R\$ 79.861,75	50,00%	R\$ 79.861,75	50,00%			R\$ -		100,00%	R\$ 159.723,50	
3.3			TAU 1 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE VÁLVULAS		R\$ 11.806,95							R\$ -		R\$ 5.903,48	50,00%			R\$ 5.903,48	50,00%	100,00%	R\$ 11.806,95	
3.4			TAU 2 - MATERIAL		R\$ 58.809,27							R\$ 29.404,64	50,00%	R\$ 29.404,64	50,00%					100,00%	R\$ 58.809,27	
3.5			TAU 2 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE VÁLVULAS		R\$ 5.622,35							R\$ -		R\$ 2.811,18	50,00%			R\$ 2.811,18	50,00%	100,00%	R\$ 5.622,35	
			TOTAL					R\$ 2.263.121,84		R\$ -	0,00%	R\$ 465.609,65	20,59%	R\$ 660.772,10	29,20%	R\$ 648.784,29	28,67%	R\$ 481.953,61	21,58%			

Objeto: Contratação de serviços técnicos para retrofit de componentes da infraestruturas de uso comum do Projeto Público de Irrigação Tabuleiro de São Bernardo (PITSB), localizado em Magalhães de Almeida-MA.
Local: Magalhães de Almeida - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Variável 1	Variável 2	Variável 3	Variável 4	Quant. Parcial	Quant. Total	Obs.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVA	m²	Comp. (m)	Altura (m)	Quantidade			2,88	Uma placa de obra. Modelo Codevasf/Gov. Federal.
					2,40	1,20	1,00		2,88		
1.2	CPU101	PRÓPRIA	Instalação de Contêiner	und	Escritório (qtd)	Banheiro (qtd)	Refeitório (qtd)	Guarita (qtd)	Quantidade	3,00	Contêiner alugado. Almoarifado - Galpão ASITASB .
					1,00	1,00	1,00	-	3,00		
1.3	CPU102	PRÓPRIA	Mobilização e Desmobilização Equipamento de Grande Porte	km	Equip. (und)	Fator Utiliz. (FU)	Fator K	Distância (km)		936,00	Distância de Teresina-PI ao Canteiro. Vm=60km/h.
			Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras 155HP		1,00	1,00	2,00	312,00	624,00		
			Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW		1,00	0,50	2,00	312,00	312,00		
1.4	CPU103	PRÓPRIA	Mobilização e Desmobilização Equipamento de Médio Porte	km						936,00	Distância de Teresina-PI ao Canteiro. Vm=60km/h.
			CONTÊINER		3,00	0,50	2,00	312,00	936,00		
1.5	CPU104	PRÓPRIA	Aquisição de Gerador Diesel Trifásico 8kVA, 220/380v, partida elétrica,	und					1,00	1,00	Equip. remanescente para o Distrito, c/ NF e Manual.
1.6	CPU105	PRÓPRIA	Aquisição de bomba submersível trifásica 3cv, 220V, Daka, Dancor ou s	und					1,00	1,00	Equip. remanescente para o Distrito, c/ NF e Manual.
1.3	CPU106	PRÓPRIA	Transporte de Equipamentos Eletromecânicos	km	Equip. (und)	Fator Utiliz. (FU)	Fator K	Distância (km)		5.428,80	Distância de Teresina-PI ao Canteiro. Vm=80km/h.
			Moto-bomba 600cv		3,00	0,75	2,00	312,00	1.404,00		
			Bombas 100cv EBS1		5,00	0,50	2,00	312,00	1.560,00		
			Filtros AMIAD EBS1		2,00	1,00	2,00	312,00	1.248,00		
			Bombas 50cv EBS2		3,00	0,25	2,00	312,00	468,00		
			Painéis CCM EBP		4,00	0,20	1,00	312,00	249,60		
			Painéis CCM EBS1 e EBS2		8,00	0,20	1,00	312,00	499,20		
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
2.1	*****	*****	Pessoal	mês	Civil	eletromecânica			Quant. Parcial	Quant. Total	
2.1.1	40811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	mês	6,00					6,00	
2.1.2	P9891	SICRO	Engenheiro mecânico	mês		3,00				3,00	
2.1.3	40819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mês	6,00					6,00	
2.1.4	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS CO	mês		4,00				4,00	
2.2	*****	*****	Manutenção de Canteiro	mês	Consumo mensal	prazo da obra			Quant. Parcial	Quant. Total	
2.2.1	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	1,00	8,00				8,00	
2.2.2	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02	mês	1,00	8,00				8,00	
2.2.3	4659	ORSE	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02	mês	1,00	8,00				8,00	
2.2.4	CPU201	PRÓPRIA	Mobiliário e custos de escritório local	mês	1,00	8,00				8,00	
2.3	*****	*****	Veículos, Insumos e Equipamentos Diversos	mês	Consumo mensal	período de serv.			Quant. Parcial	Quant. Total	
2.3.1	CPU202	PROPRIA	Locação de veículo tipo van, furgão ouvkombi, c/ carreta reboque 500kg	mês	1,00	8,00			8,00	8,00	
2.3.2	CPU203	PRÓPRIA	DIESEL PARA GERADOR PORTÁTIL	L	234,00	4,00			936,00	936,00	
2.3.3	20193	SINAPI	LOCAAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APR	m²xmês	Compr. Médio	Altura média	Meses			672,00	
			EBP (m²xmês)		30,00	10,00	2,00		600,00		
			EBS1 (m²xmês)		12,00	6,00	1,00		72,00		
			TAU 1 e 2 (m²xmês)						-		
2.3.4	CPU204	PROPRIA	Guindauto 11,7 t.m, alcance 9,7 incluso motorista e combustível	mês	1,00	2,50			2,50	2,50	
3			CANAL DE APROXIMAÇÃO								
3.1	*****	*****	Dragagem, recuperação e limpeza do Canal de Aproximação		Corte Sob NA	Corte Acima NA	Fator de empol.		Quant. Parcial	Quant. Total	Cota NA = +8,24. NR(laje de bombas)= +15,60
3.1.1	4915776	SICRO	Roçada com roçadeira costal	ha	largura	comprimento			(ha)	2,51	O material de pode deverá ser varrido e retirado da calha do canal.
			Calha esquerda do Canal de Aproximação		50,00	200,00			1,00		
			Calha direita do Canal de Aproximação		50,00	200,00			1,00		
			Acesso à EBP		30,00	170,00			0,51		
3.1.2	104949	SINAPI	DRAGAGEM DE MATERIAIS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORGÂNIC	m³						3.671,92	
			E0(EBP) a E1 - Placas de Concreto e Poços de Sucção		92,91	-	1,25		116,14		Revestimento em concreto.
			E1 a E2		77,48	-	1,25		96,85		Talvergue na cota +6,00. Taludes 1:2,5.
			E2 a E3		119,89	-	1,25		149,86		Talvergue na cota +6,00. Taludes 1:2,5.
			E3 a E4		129,71	-	1,25		162,14		Talvergue na cota +6,00. Taludes 1:2,5.
			E4 a E5		134,36	-	1,25		167,94		Talvergue na cota +6,00. Taludes 1:2,5.
			E5 a E6		161,35	-	1,25		201,68		Talvergue na cota +6,00. Taludes 1:2,5.
			E6 a E7		212,77	-	1,25		265,96		Talvergue na cota +6,00. Taludes 1:2,5.
			E7 a E8		267,17	46,80	1,25		392,46		Talvergue na cota +6,00. Taludes 1:2,5.
			E8 a E9		290,92	187,20	1,25		597,65		Talvergue na cota +6,00. Taludes 1:2,5.
			E9 a E10		292,20	177,83	1,25		587,53		Talvergue na cota +6,00. Taludes 1:2,5.
			Bacia de chamada (rio)		367,85	379,13	1,25		933,72		Talvergue na cota +6,00. Taludes 1:2,5.

3.1.3	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	m³xkm	Vol. Corte (m³)	F. de enchimento	DMT (km)		1.101,58	
					3.671,92	1,25	0,24		1.101,58	
3.1.4	4413942	SICRO	Espalhamento de material em bota-fora	m³	Volume (m³)				3.671,92	
					3.671,92				3.671,92	
3.1.5	CPU301	PRÓPRIA	Controle topográfico planialtimétrico de seções Canal de Aproximação e Bacia de chamada Bota-fora jusante do pátio da EBP e subestação. Bota-fora montante do pátio da EBP.	estaca	n. de estacas				16,00	
					11,00				11,00	
					2,00				2,00	
					3,00				3,00	
3.1.6	CPU302	PRÓPRIA	Fornecimento e instalação de barreira ecológica 40m p/ retenção de ma	cj	1,00				1,00	Instalar na embocadura do canal de aproximação.
3.2	*****	*****	Recomposição de taludes					Quant. Parcial	Quant. Total	
3.2.1	4016096	SICRO	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1	m³	Volume (m³)				160,30	
					160,30				160,30	
3.2.2	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	m³xkm	Volume (m³)	MT Jazida EBS2 (km)			1.282,40	
			solo para aterros		160,30	8,00			1.282,40	
3.2.3	104730	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CA	m³	Volume (m³)				160,30	
			E1 a E2		36,00				36,00	
			E2 a E3		28,00				28,00	
			E4 a E5		78,30				78,30	
			E7 a E8		18,00				18,00	
3.2.4	CPU303	PRÓPRIA	Execução de decidas d'água rápida (DAR 03), em concreto C20, alas de c	cj	qtd				6,00	
			E1, talude E e talude D		2,00				2,00	
			E5, talude E e talude D		2,00				2,00	
			E8, talude E e talude D		2,00				2,00	
3.2.5	4413993	SICRO	Revestimento vegetal por semeadura a lança manual de gramineas e le	m²	Talude E(m²)	Talude D(m²)			6.800,00	
			talude e berma do Canal		3.400,00	3.400,00			6.800,00	
3.2.6	4413987	SICRO	Irrigação de área plantada para proteção vegetal do corpo estradal	m²xdia	Talude E(m²)	Talude D(m²)			6.800,00	
			talude e berma do Canal		3.400,00	3.400,00			6.800,00	
4			ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO PRINCIPAL							
4.1	*****	*****	Limpeza de poços de captação, entorno e dedetização geral					Quant. Parcial	Quant. Total	
4.1.1	CPU401	PRÓPRIA	Controle de pragas de vespas edificação até 2 pavimentos	und					1,00	1,00
4.1.2	CPU402	PRÓPRIA	Esgotamento e limpeza dos poços de bomba 6 e 7 da EBP	cj	1,00				1,00	1,00
6.1.3	CPU403	PRÓPRIA	Limpeza de terreno 550 a 600m², com roçagem e capina, inclusive varre	und	qtd				1,00	1,00
			Entorno da EBP e Subestação		1,00				1,00	
4.2	*****	*****	Retrofit das esquadrias, janelas, portas e portões					Quant. Parcial	Quant. Total	
4.2.1	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, l	m²	Comprimento (m)	Altura (m)	nº mont/desmon.		720,00	
			EBP e Subestação (serviços no telhado, fachadas e internos inclusive pintura)		30,00	12,00	2,00		720,00	
4.2.2	CPU404	PRÓPRIA	Reparos e pintura de esquadrias, guarnições portas e janelas matálicas.	m²	largura porta	Altura porta	qtd	coef. utilização	7,40	
			Porta de acesso principal EBP		0,90	2,10	1,00	0,20	0,38	
			Portas de carga auxiliares da EBP		0,90	1,80	2,00		3,24	
			Portas de acesso Subestação		0,90	2,10	2,00		3,78	
4.2.3	CPU502	PRÓPRIA	Reparos de esquadrias e substituição de fechamentos de vidro por polid	m²	Comprimento (m)	largura(m)	qtd		4,50	
			Janelas da subestação		0,50	0,90	10,00		4,50	
4.2.4	4942	ORSE	Remoção de esquadria metálica, sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/20	m²	Comprimento (m)	Altura (m)	Qtd Módulos		153,90	
			Janelões da Fachada Sul (rio Parnaíba)		4,50	1,80	15,00		121,50	
			Janelões da Fachada Norte (Adutora)		4,50	1,80	4,00		32,40	
4.2.5	16741	SEINFRA	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE	m²	Comprimento (m)	Altura (m)	Qtd Módulos		72,90	
			Janelões da Fachada Sul (rio Parnaíba)		4,50	1,80	5,00		40,50	
			Janelões da Fachada Norte (Adutora)		4,50	1,80	4,00		32,40	
4.2.6	CPU405	PRÓPRIA	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto, tipo veneziana	m²	Comprimento (m)	Altura (m)	Qtd Módulos		81,00	
			Fachada Sul (rio Parnaíba)		4,50	1,80	10,00		81,00	
4.2.7	CPU406a	PRÓPRIA	Fornecimento e instalação de porta de enrolar 2,25x6,4 dupla, inclusive	cj	qtd				1,00	
			Portão de Carga Principal (fachada norte - adutora)		1,00				1,00	
4.2.8	94807	SINAPI	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210C	und	qtd				1,00	
			Porta de acesso principal		1,00				1,00	
4.2.9	CPU406b	PRÓPRIA	Fornecimento e instalação de portão de acesso à caixa de válvulas, incl	cj	qtd				1,00	
					1,00				1,00	
4.3	*****	*****	Pisos, rampas e escadarias							
4.3.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	área levantada				409,40	
			Piso de Bombas e passarela fachada sul (rio Parnaíba)		164,88				164,88	
			Área de carga/descarga		62,88				62,88	
			Escadas piso superior e piso da caixa de válvulas		16,00				16,00	
			Piso superior		112,80				112,80	
			Caixa de Válvulas		52,84				52,84	
4.4	*****	*****	Reparos em Telhados e Calhas							

4.4.1	10324	IOPES	Retirada de cobertura em telha canalete 90	m²	Comprimento (m)	largura(m)				32,40	
					12,00	2,70				32,40	
4.4.2	238	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canalete 90 (Eternit ou sim	m²	Comprimento (m)	largura(m)				32,40	
					12,00	2,70				32,40	
4.4.3	253	ORSE	Cumeeira normal em fibrocimento para telha canalete 90 ou similar	m	qtd					3,00	
					3,00					3,00	
4.4.4	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	Comprimento (m)	largura(m)	qtd			37,44	
			Calhas pluviais		23,40	0,80	2,00			37,44	
4.4.5	98576	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADE	m	Comprimento (m)					4,00	
			Junta de movimentação na calha		4,00					4,00	
4.4.6	CPU410	PRÓPRIA	Fabricação e instalação de telas passarinheiras retangular chanfrada c/	m	comp. Unit	quantidade				48,00	
					1,00	48,00				48,00	
4.4.7	4915650	SICRO	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidad	Kg	qtd					2,00	
			Fissuras nos rufos		2,00					2,00	
4.4.8	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUM	m	Comprimento (m)	qtd				41,02	
			Junta de movimentação vertical da edificação (interno e externo)		10,26	4,00				41,02	
4.5	*****	*****	Sistema de Medição de Vazão e Telemetria								
4.5.1	COTACAO	PRÓPRIA	Fornecimento, instalação e configuração de medidor de vazão eletroma	und	quantidade					2,00	
			Demarcação de área de risco em vermelho - CCMs		10,80					10,80	
			Demarcação de área desimpedida - Extintores		8,00					8,00	
4.6	*****	*****	Cercas, Portões e Tampas de Caixas de Inspeção/Passagem								
4.6.1	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 1	m	Comprimento (m)	portões				130,00	
			Perímetro da EBP e Subestação, exceto portões.		137,00	- 7,00				130,00	
4.6.2	CPU413	PRÓPRIA	Fornecimento e instalação de portão em ferro 3,5x2m, de abrir, em gra	cj	qtd					2,00	
			Portão principal e portão principal e auxiliar da Subestação.		2,00					2,00	
4.6.3	CPU414	PRÓPRIA	Tampa armada com alça, e=8cm, Concreto C20, acabamento alisado.	m²	Comprimento (m)	largura(m)	qtd			12,88	
			Caixa de inspeção Medidores de vazão		1,60	1,55	2,00			4,96	
			Boca de visita do Barrilete		1,80	1,60	1,00			2,88	
			Caixas de passagem		0,60	0,60	14,00			5,04	
4.7	*****	*****	Reforma de Banheiros								
4.7.1	CPU415	PRÓPRIA	Troca de revestimentos cerâmicos 35x35, rejuntado, inclusive rodapé 7	m²						1,00	1,00
4.7.2	4440	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux ne	m²						1,00	1,00
4.7.3	CPU416	PRÓPRIA	Revisão e reparo de ponto de água residencial - pia, chuveiro, vaso sanit	cj	qtd					3,00	
			Torneira de pia		1,00					1,00	
			Vaso sanitário		1,00					1,00	
			Torneira externa		1,00					1,00	
5			ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO SECUNDÁRIA E SUBESTAÇÃO - EBS1								
5.1	*****	*****	Limpeza de poços de sucção, entorno e dedetização geral								
5.1.1	CPU501	PRÓPRIA	Esgotamento e limpeza de poço de bomba de EBS	und						5,00	5,00
5.1.2	CPU502	PRÓPRIA	Limpeza de terreno 300 a 350m², com roçagem e capina, inclusive varri	und						1,00	1,00
5.2	*****	*****	Esquadrias, janelas, portas, portões, parapeitos e escadas marinheiro								
5.2.1	CPU404	PRÓPRIA	Reparos e pintura de esquadrias, guarnições portas e janelas metálicas.	m²	comprimento	altura	qtd	coeficiente		12,44	
			Portas de carga auxiliar(talha), acesso principal e caixa d'água		1,60	2,50	2,00			8,00	
			Porta de acesso de carga subsolo		1,20	3,70	1,00			4,44	
5.2.2	CPU503	PRÓPRIA	Reparos de esquadrias e substituição de fechamentos de vidro por polid	m²	Comprimento (m)	altura(m)	qtd			3,51	
			Janela c/fechamentos de vidro fixos e basculantes da EB		0,65	0,75	24,00	0,30		3,51	
5.2.3	CPU407	PRÓPRIA	Lixamento, limpeza e pintura com tinta alquídica em escadas marinheir	m	comprimento					12,00	
			Corrimão e parapeitos		12,00					12,00	
5.3	*****	*****	Pisos, rampas e escadarias								
5.3.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	comprimento	largura				49,50	
			Piso de bombas		11,00	4,50				49,50	
5.4	*****	*****	Reparos em Telhados								
5.4.1	10324	IOPES	Retirada de cobertura em telha canalete 90	m²	Comprimento (m)	largura(m)	qtd			48,60	
			cobertura EBS1		6,00	0,90	5,00			27,00	
			cobertura Subestação EBS1		6,00	3,60	1,00			21,60	
5.4.2	238	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canalete 90 (Eternit ou sim	m²	Comprimento (m)	largura(m)				37,80	
			cobertura EBS1		6,00	0,90	3,00			16,20	
			cobertura Subestação EBS1		6,00	3,60	1,00			21,60	
5.4.3	4307	SINAPI	PLACA DE VENTILACAO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90	und	qtd					16,00	
			EBS1 e subestação		16,00					16,00	
5.5	*****	*****	Reforma de Banheiros								
5.5.1	CPU415	PRÓPRIA	Troca de revestimentos cerâmicos 35x35, rejuntado, inclusive rodapé 7	m²						3,00	3,00
5.5.2	4440	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux ne	m²						2,25	2,25
5.5.3	CPU416	PRÓPRIA	Revisão e reparo de ponto de água residencial - pia, chuveiro, vaso sanit	und	qtd					10,00	

			mictório		2,00				2,00		
			chuveiro		2,00				2,00		
			vaso sanitário		2,00				2,00		
			Caixa d'água		1,00				1,00		
			torneira externa		1,00				1,00		
			pias		2,00				2,00		
5.5.4	94807	SINAPI	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210C	und	qtd					3,00	
			Banheiros e sala de manutenção		3,00				3,00		
5.5.5	4914		PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA	m²	largura	altura	qtd			3,84	
			Portas boxes		0,60	1,60	4,00			3,84	
5.5.6	12032	SINAPI	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FUROS	und	qtd					4,00	
					4,00					4,00	
5.5.7	2085		Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobre	und	qtd					2,00	
					2,00					2,00	
5.5.8	4232	ORSE	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide	cj	qtd					2,00	
					2,00					2,00	
5.5.9	00.065539	CPOS	Armário plástico para lavatório embutir/sobrepôr; referência modelo A	und	qtd					2,00	
					2,00					2,00	
6			OBRAS ESPECIAIS								
6.1	*****	*****	Comportas AVIO e Canal C1.1	und							
6.1.1	CPU805	PROPRIA	Reparos em comporta de isolamento, berço e juntas da AVIO 110/100 - ca	cj	qtd					1,00	
			Comporta AVIO 110/100 CP1 E0+00		1,00					1,00	
6.1.2	CPU806	PROPRIA	Reparos em comporta de isolamento, berço e juntas da AVIO 71/40 - capt	cj	qtd					1,00	
			Comporta AVIO 71/40 CS1.1 E0+00		1,00					1,00	
6.1.3	4915650	SICRO	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidad	Kg	qtd					5,00	
			trincas de recalque nas juntas do barramento da comporta do C1		5,00					5,00	
6.1.4	CPU807	PROPRIA	Execução de mureta 25x35cm em concreto C20 sobre bordo do canal, i	m	comprimento					50,00	
			trecho com recalque de bordo a partir da estaca E7 do C1.1		50,00					50,00	



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E PARNAÍBA
8ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - MARANHÃO

e-DOC 93D668B7
Proc 59500.002619/2025-27-e

SINAPI:	jun/25
SICRO:	abr/25
ORSE:	mai/25
Cotações:	out/25
BDI-F:	15,00%
BDI-S:	26,48%

Objeto: Contratação de serviços técnicos para retrofit de componentes da infraestruturas de uso comum do Projeto Público

Local: Magalhães de Almeida - MA

BDI SERVIÇOS			
Item	Descrição	PV (%)	CD (%)
1	Administração Central (A)		4,93%
2	Impostos e Taxas (I)		8,65%
2.1	ISS	5,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
2.4	CPRB (INSS)	0,00%	
3	Risco, seguro e garantia (R)		1,60%
3.1	Risco	1,20%	
3.2	Seguro + garantia	0,40%	
4	Despesas Financeiras (DF)		0,99%
5	Lucro (L)		7,40%
BDI-S (%):		26,48%	

BDI FORNECIMENTOS			
Item	Descrição	PV (%)	CD (%)
1	Administração Central (A)		3,54%
2	Impostos e Taxas (I)		3,65%
2.1	ISS	0,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
2.4	CPRB (INSS)	0,00%	
3	Risco, seguro e garantia (R)		1,60%
3.1	Risco	1,20%	
3.2	Seguro + garantia	0,40%	
4	Despesas Financeiras (DF)		0,85%
5	Lucro (L)		4,50%
BDI-F (%):		15,00%	

Tipo de Obra: REDES DE ÁGUA, ESGOTO E CORRELATAS

Acórdão nº 2622/2013 - TCU /Plenário

$BDI (%) = (((1+(AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L)/(1-I))-1)*100$



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E PARNAÍBA
8ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL - MARANHÃO

Objeto: Contratação de serviços técnicos para retrofit de componentes da infraestruturas de uso comum do Projeto Público de Irrigação Tabuleiro de São Bernardo (PITSB).

Local: Magalhães de Almeida - MA

Maranhão

Vigência a partir de 01/2025

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 de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,86%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,93%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	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 Chuvas	1,56%	Não incide	1,56%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,16%	8,48%	11,16%	8,48%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	0,4731	0,1817	0,4727	0,1817
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,60%	1,98%	2,60%	1,98%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	10,81%	8,22%	10,81%	8,22%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	9,77%	3,54%	17,41%	6,69%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	10,16%	3,83%	17,81%	7,00%
TOTAL(A+B+C+D)		90,08%	52,02%	112,69%	70,19%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET