Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

ONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTAI

QUADRO RESUMO

LOTE	ITEM	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT. PONTE + TIPO DE FUNDAÇÃO			VALOR UNITÁRIO (MÉDIA)	PREÇO TOTAL
			ANCORAGEM	ESTACA RAIZ 31 CM	ESTACA RAIZ 45 CM		
1	TRANSPOSIÇÃO 6,00 M X 4,50 M	9	R$ 559.385,20	R$ 555.724,72	R$ 914.817,52	R$ 670.574,57	R$ 6.035.171,12
2	TRANSPOSIÇÃO 8,00 M X 4,50 M	9	R$ 597.104,16	R$ 611.936,88	R$ 952.536,48	R$ 711.646,92	R$ 6.404.822,26
3	TRANSPOSIÇÃO 10,00 M X 4,50 M	18	R$ 593.874,94	R$ 640.749,82	R$ 1.432.908,22	R$ 742.518,24	R$ 13.365.328,24
4	TRANSPOSIÇÃO 12,00 M X 4,50 M	18	R$ 623.991,03	R$ 670.865,91	R$ 1.463.024,31	R$ 774.820,15	R$ 13.946.762,61
5	TRANSPOSIÇÃO 15,00 M X 4,50 M	20	R$ 728.467,89	R$ 760.003,09	R$ 1.660.727,09	R$ 881.413,22	R$ 17.628.264,32
6	TRANSPOSIÇÃO 18,00 M X 4,50 M	19	R$ 832.896,18	R$ 862.854,62	R$ 1.718.542,42	R$ 1.000.420,86	R$ 19.007.996,30
7	TRANSPOSIÇÃO 24,00 M X 4,50 M	20	R$ 989.209,78	R$ 1.020.744,98	R$ 1.921.468,98	R$ 1.167.161,98	R$ 23.343.239,58
		113					
VALOR TOTAL							**R$ 99.731.584,00**

Data Base: Março/2025
SICRO: 01/25
SINAPI: 02/25

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DO PARÁ

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,93%

ENCARGOS SOCIAIS: 118,23%

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	2
Estaca raiz D = 31 cm	6
Estaca raiz D = 45 cm	2

Comprimento do Tabuleiro (m):	6
Estado:	PARÁ
Total de Pontes:	9

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	02/25
SICRO	01/25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	Data Base: Novembro/2023	UND	QUANT UNIT.	QUANT TOTAL	REFERENCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**R$ 1.091.201,40**
1.1	**CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO**									
1.1.1	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m²	8,00	72,00	PRÓPRIA	COMP 2	23,41%	R$ 535,22	R$ 660,52	R$ 47.557,44
1.1.2	Projeto Executivo	und	1,00	9,00	PRÓPRIA	COMP 1	23,41%	R$ 26.658,85	R$ 32.899,69	R$ 296.097,21
1.1.3	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	1,00	9,00	PRÓPRIA	COMP 4	23,41%	R$ 11.924,46	R$ 14.715,98	R$ 132.443,82
1.1.4	Canteiro de obras	und	1,00	9,00	PRÓPRIA	COMP 3	23,41%	R$ 12.673,20	R$ 15.640,00	R$ 140.760,00
1.1.5	Administração Local	und	1,00	9,00	PRÓPRIA	COMP 11	23,41%	R$ 27.483,48	R$ 33.917,36	R$ 305.256,24
1.1.6	Demolição, retirada e destinação adequada dos materiais/resíduos de estruturas existentes	m	6,00	54,00	PRÓPRIA	COMP 6	23,41%	R$ 818,68	R$ 1.010,33	R$ 54.557,82
1.1.7	Sinalização de obras	und	1,00	9,00	PRÓPRIA	COMP 8	23,41%	R$ 1.341,80	R$ 1.655,92	R$ 14.903,28
1.1.8	Desvio de fluxo fluvial	und	1,00	9,00	PRÓPRIA	COMP 9	23,41%	R$ 8.969,71	R$ 11.069,51	R$ 99.625,59
2.0	**SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS**									**R$ 1.001.611,05**
2.1	**TRANSPOSIÇÃO 6,00 M X 4,50 M**									
2.1.1	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2	m²	306,12	2.755,08	SICRO	2408069	23,41%	R$ 6,00	R$ 7,40	R$ 20.387,58
2.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	306,12	2.755,08	SINAPI	100726	23,41%	R$ 30,54	R$ 37,69	R$ 103.838,93
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	306,12	2.755,08	SINAPI	100751	23,41%	R$ 43,93	R$ 54,21	R$ 149.352,84
2.1.4	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	2.523,00	22.707,00	SICRO	2408149	14,93%	R$ 16,76	R$ 19,26	R$ 437.336,82
2.1.5	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	696,00	6.264,00	SICRO	407819	23,41%	R$ 12,65	R$ 15,61	R$ 97.781,04
2.1.6	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	55,79	502,11	SICRO	3108011	23,41%	R$ 173,72	R$ 214,39	R$ 107.648,13
2.1.7	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	5,21	46,90	SICRO	1107900	23,41%	R$ 664,00	R$ 819,44	R$ 38.435,34
2.1.8	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	13,03	117,26	SICRO	3806426	23,41%	R$ 61,52	R$ 75,92	R$ 8.902,45
2.1.9	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	20,80	187,20	SICRO	307732	14,93%	R$ 112,34	R$ 129,11	R$ 24.169,39
2.1.10	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	1,15	10,39	SINAPI	90285	23,41%	R$ 1.073,06	R$ 1.324,26	R$ 13.758,53

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DO PARÁ

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,93%

ENCARGOS SOCIAIS: 118,23%

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	2
Estaca raiz D = 31 cm	6
Estaca raiz D = 45 cm	2

Comprimento do Tabuleiro (m):	6
Estado:	PARÁ
Total de Pontes:	9

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	02/25
SICRO	01/25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	Data Base: Novembro/2023	UND	QUANT UNIT.	QUANT TOTAL	REFERENCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
3.0	**INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS**									**R$ 1.713.882,98**
3.1	**CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M**									
3.1.1	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	h	400,00	3.600,00	SINAPI	93421	14,93%	R$ 87,38	R$ 100,43	R$ 361.548,00
3.1.2	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	188,68	1.698,12	SICRO	3108011	23,41%	R$ 173,72	R$ 214,39	R$ 364.059,94
3.1.3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	30,00	270,00	SICRO	1107896	23,41%	R$ 630,42	R$ 778,00	R$ 210.060,00
3.1.5	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.300,00	38.700,00	SICRO	407819	23,41%	R$ 12,65	R$ 15,61	R$ 604.107,00
3.1.7	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	600,00	5.400,00	SICRO	2408149	14,93%	R$ 16,76	R$ 19,26	R$ 104.004,00
3.1.9	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	10,00	90,00	SICRO	1506055	23,41%	R$ 565,36	R$ 697,71	R$ 62.793,90
3.1.10	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,86	7,74	SICRO	1109622	23,41%	R$ 598,19	R$ 738,23	R$ 5.713,90
3.1.11	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	12,00	108,00	SINAPI	9838	14,93%	R$ 12,86	R$ 14,78	R$ 1.596,24
4.0	**COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO**									**R$ 1.650.166,56**
4.1	Ancoragem de fundação	m	48,00	432,00	PRÓPRIA	COMP 5	23,41%	R$ 360,61	R$ 445,03	R$ 192.252,96
4.2	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	m	264,00	2.376,00	SICRO	2306065	23,41%	R$ 189,21	R$ 233,50	R$ 554.796,00
4.3	Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção	m	264,00	2.376,00	SICRO	2306180	23,41%	R$ 308,00	R$ 380,10	R$ 903.117,60
5.0	**SERVIÇOS FINAIS**									**R$ 362.633,08**
5.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	682,50	6.142,50	SICRO	5501880	23,41%	R$ 12,49	R$ 15,41	R$ 94.655,92
5.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	682,50	6.142,50	SICRO	5502978	23,41%	R$ 5,22	R$ 6,44	R$ 39.557,70
5.3	Controle tecnológico	mês	1,00	9,00	PRÓPRIA	COMP 7	23,41%	R$ 15.963,51	R$ 19.700,56	R$ 177.305,04
5.4	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	und	2,00	18,00	SICRO	5213543	23,41%	R$ 1.146,64	R$ 1.415,07	R$ 25.471,26
5.5	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	und	2,00	18,00	SICRO	5213868	23,41%	R$ 1.154,38	R$ 1.424,62	R$ 25.643,16
6.0	**MOMENTO DE TRANSPORTE**									**R$ 215.676,05**
6.1	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	11.822,43	106.401,88	SICRO	5914479	23,41%	R$ 0,69	R$ 0,85	R$ 90.441,59
6.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	7.580,58	68.225,21	SICRO	5914389	23,41%	R$ 0,83	R$ 1,02	R$ 69.589,71
6.3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	0,00	0,00	SICRO	5915014	23,41%	R$ 1,36	R$ 1,68	R$ -
6.4	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	0,00	SICRO	5914464	23,41%	R$ 0,87	R$ 1,07	R$ -
6.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	0,00	SICRO	5914374	23,41%	R$ 1,04	R$ 1,28	R$ -
6.6	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	0,00	SICRO	5915013	23,41%	R$ 1,71	R$ 2,11	R$ -
6.7	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,00	0,00	SICRO	5914449	23,41%	R$ 1,09	R$ 1,35	R$ -
6.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	0,00	SICRO	5914359	23,41%	R$ 1,31	R$ 1,62	R$ -
6.9	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural	tkm	0,00	0,00	SICRO	5915012	23,41%	R$ 2,14	R$ 2,64	R$ -
7.0	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	km	25,00	225,00	SICRO	5919716	23,41%	R$ 200,40	R$ 247,31	R$ 55.644,75
									TOTAL	**R$ 6.035.171,12**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

CODEVASF

								DMT	50
								TIPO (P, RP ou LN)	P
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			**Distrito Federal**						
Custo Unitário de Referência			**Abril/2024**			**Quantitativo**	**2.755,08**		**m²**
2408069	**Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2**								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**						

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**				DMT ESTIMADA (km)	**QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)**
				LN	**RP**	**P**	TIPO (P, RP ou LN)		
M0511	Abrasivo tipo granalha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	20,6630946

CODEVASF

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **28.107,00** **kg**

2408149 **Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,00000	cm²
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,01500	kg

Custo total de atividades auxiliares

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)(Ouro Branco/MG - Belém/PA)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00103	tkm	5914449	5914464	5914479	P	2771	80221,03191

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)** **421,61 kg**

2408058 **Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	21,08025

principal 2408149

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Distrito Federal			
Custo Unitário de Referência	Abril/2024	Quantitativo	44.964,00	kg
407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação				

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade
Custo total de atividades auxiliares		

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	2473,02
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	44,964

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**
Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **46,90** **m³**
1107900 **Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00106	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	2,4859332
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,89045	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	2088,301149
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	1292,943238
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	1292,943238
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,35237	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	826,3851714

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **187,20** **dm³**

0307732 **Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria 15 t	0,00320	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	29,952

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **270,00** **m³**

1107896 **Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00095	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	12,825
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,92189	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	12445,515
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	7442,685
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	7442,685
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,31531	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	4256,685

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		**Distrito Federal**							
Custo Unitário de Referência		**Abril/2024**			**Quantitativo**	**0,00**			**m**
2306002	**Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação**							***Valores em reais (R$)***	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**					**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares					

				DMT					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**LN**	**RP**	**P**	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	**QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)**
M0755	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - Guindauto 45 t.m	0,43197	tkm	5915012	5915013	5915014	P	50	0

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Distrito Federal						
Custo Unitário de Referência		Abril/2024		Quantitativo	18,00		un
5213543	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação						

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
5213422	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	2,00000	m²

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT					
			LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**
Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **18,00** **un**
5213868 **Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,19635	m³
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,19635	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,00183	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	1,647
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,03014	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	27,126

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**
Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Produção da equipe** **3,53430 m³**
1107892 **Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	0,15020775
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	167,8810172
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	97,42474665
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	97,42474665
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	49,86013725

Principal 5213868

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **2.376,00** **un**

2306065 **Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0082	Areia média lavada	0,09714	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	11540,232
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,04982	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	5918,616
M2320	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 273,0 mm, peso 67 kg/m	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	8,316

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **2.376,00** **un**

2306180 **Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0082	Areia média lavada	0,20469	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	24317,172
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,10497	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	12470,436
M2322	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 406,0 mm, peso 143 kg/m	0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	16,632

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

CODEVASF

UNITÁRIO								DMT TIPO (P, RP ou LN)	50 P
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			**Distrito Federal**						
Custo Unitário de Referência			**Abril/2024**			**Quantitativo**	**306,12**		**m²**
2408069	**Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2**								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**						

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**					
				LN	**RP**	**P**	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	**QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)**
M0511	Abrasivo tipo granalha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	2,2958994

CODEVASF

Obs.

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **3.123,00** **kg**

2408149 **Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,00000	cm²
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,01500	kg

Custo total de atividades auxiliares

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)(Ouro Branco/MG - Belém/PA)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00103	tkm	5914449	5914464	5914479	P	2771	8913,44799

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)** **46,85 kg**

2408058 **Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	2,34225

principal 2408149

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **4.996,00** **kg**

407819 **Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade
Custo total de atividades auxiliares		

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	274,78
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	4,996

Obs.

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **5,21** **m³**

1107900 **Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT					QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00106	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	0,2762148
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,89045	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	232,033461
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	143,6603598
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	143,6603598
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,35237	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	91,8205746

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **20,80** **dm³**

0307732 **Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria 15 t	0,00320	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	3,328

Obs.

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **30,00** **m³**

1107896 **Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00095	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	1,425
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,92189	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	1382,835
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	826,965
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	826,965
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,31531	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	472,965

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **0,00** **m**

2306002 **Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação** ***Valores em reais (R$)***

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0755	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - Guindauto 45 t.m	0,43197	tkm	5915012	5915013	5915014	P	50	0

Obs.

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **2,00** **un**

5213543 **Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
5213422	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	2,00000	m²

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

Obs.

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **2,00** **un**

5213868 **Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,19635	m³
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,19635	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,00183	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	0,183
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,03014	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	3,014

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Produção da equipe** **0,39270 m³**

1107892 **Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	0,01668975
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	18,65344635
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	10,82497185
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	10,82497185
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	5,54001525

Principal 5213868

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **264,00** **un**

2306065 **Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0082	Areia média lavada	0,09714	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	1282,248
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,04982	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	657,624
M2320	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 273,0 mm, peso 67 kg/m	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	0,924

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **264,00** **un**

2306180 **Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0082	Areia média lavada	0,20469	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	2701,908
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,10497	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	1385,604
M2322	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 406,0 mm, peso 143 kg/m	0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	1,848

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 545.600,70	R$ 545.600,70					R$ 1.091.201,40
		50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Data Base: Março/2025							
02.01	TRANSPOSIÇÃO 6,00 X 4,50M + CABECEIRA		R$ 988.793,94	R$ 988.793,94	R$ 988.793,94	R$ 988.793,94	R$ 988.793,94	R$ 4.943.969,72
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%
TOTAL		R$ 545.600,70	R$ 1.534.394,64	R$ 988.793,94	R$ 988.793,94	R$ 988.793,94	R$ 988.793,94	R$ 6.035.171,12
		9,04%	25,42%	16,38%	16,38%	16,38%	16,38%	100,00%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

COMPOSIÇÃO 11

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
	1.1 PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÃO DE OBRA)							
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade			Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
	Mão de Obra							
	Gerência Técnica							
	Geral							
P9955	Engenheiro chefe	mês	0,87			29.882,9558	-	26.047,86
P9840	Encarregado geral	mês	0,87			13.618,6435	-	11.870,87
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	-			8.039,3684	-	-
P9948	Motorista	mês	-			5.170,8393	-	-
P9878	Secretária	mês	-			6.591,4836	-	-
							Subtotal do Item 1.1	37.918,73
	Auxiliar							
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	-			23.720,0494	-	-
P9903	Auxiliar técnico	mês	-			23.720,0494	-	-
							Subtotal do Item 1.2	-
	Gerência Administrativa							
	Geral							
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	-			8.220,5283	-	-
P9809	Encarregado administrativo	mês	-			8.220,3980	-	-
P9896	Porteiro	mês	-			4.639,1972	-	-
P9827	Vigia	mês	-			4.994,6256	-	-
P9948	Motorista	mês	-			5.170,8393	-	-
							Subtotal do Item 1.3	-
	Auxiliar							
P9806	Auxiliar administrativo	mês	0,87			5.178,2871	-	4.513,72
P9842	Faxineiro	mês	-			4.262,0056	-	-
							Subtotal do Item 1.4	4.513,72
							Total da Mão de Obra da Parcela Fixa	42.432,45

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

1.2 PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VEÍCULOS)

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
2	Veículos							
	Gerência Técnica							
2.1	Geral							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0,87	44,00	176,00	35,9130	6,3821	2.356,47
E9560	Ônibus coletivo - 175 kw	mês	-	44,00	176,00	346,5151	101,9617	-
							Subtotal do Item 2	2.356,47
2.2	Auxiliar							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	-	44,00	176,00	35,9130	6,3821	-
							Subtotal do Item 2	-
2.3	Gerência Administrativa							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	-	44,00	176,00	35,9130	6,3821	-
							Subtotal do Item 2	-
							Total dos Veículos da Parcela Fixa	2.356,47

2.1 PARCELA VINCULADA - EQUIPE PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
	Equipe para Obras de Arte Especiais					
3.1	Mão de Obra					
P9869	Encarregado de Obras de Arte Especiais	mês	0,87	9.446,9037	-	8.234,52
P9875	Encarregado de turma	mês	-	6.362,1316	-	-
P9804	Apontador	mês	-	5.178,7987	-	-
					Subtotal do Item 3.1	8.234,52

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0,87	44,00	176,00	35,9130	6,3821	2.356,47
							Subtotal do Item 3.2	2.356,47
							Total da Equipe de Produção de Pavimentação	10.590,99

2.2 PARCELA VINCULADA - EQUIPE TOPOGRAFIA

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
	Equipe de Topografia					
3.1	Mão de Obra					
P9949	Topográfo	mês	0,87	8.294,9862	-	7.230,43
P9950	Auxiliar de topografia	mês	0,87	4.670,8368	-	4.071,39
					Subtotal do Item 3.1	11.301,83

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0,87	44,00	176,00	35,9130	6,3821	2.356,47
							Subtotal do Item 3.2	2.356,47
							Total da Equipe de Produção de Topografia	13.658,30

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

2.3 PARCELA VINCULADA - MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
4	Setor de Medicina e Segurança do Trabalho				
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	0,33	8.280,3940 -	2.706,64
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	-	24.024,4755 -	-
P9851	Médico do trabalho	mês	-	18.429,9385 -	-
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	-	20.976,4667 -	-
				Total da Equipe de medicina e segurança do trabalho	2.706,64

3.1 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
5	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês			
P9875	Encarregado de Turma	mês	0,87	6.362,1316 -	5.545,63
P9804	Apontador	mês	0,44	5.178,7987 -	2.257,08
				Total Equipe de Frente de Serviço	7.802,72

3.1.1 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO TERRAPLENAGEM (SOMENTE COMPACTAÇÃO)

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.1	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês			
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	0,00	76,89	-
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	6.142,50	168,2	0,20
				Total de Equipes para Terraplenagem	**0,20**

3.1.2 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Efsdu	Efs

A construção e a recuperação, reforço ou alargamento de obras de arte especiais envolvem a execução de serviços das mais diferentes naturezas e complexidades. Entretanto, em função da concentração espacial das atividades, que em muitas situações não exige grandes deslocamentos de mão de obra e dos equipamentos, uma mesma equipe possui a capacidade de coordenar e acompanhar as frentes de serviço de diversas atividades simultaneamente.
Consoante esse entendimento, as equipes responsáveis pelo acompanhamento das frentes de serviço das obras de arte especiais foram alocadas na parcela vinculada da administração local, dimensionadas em função do porte da obra.

				Total de Equipes para OAE	**-**

3.1.3 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.4	Frentes de Serviço para Sinalização	equipe x mês			
5213543	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva	und	18,00	2,00	0,01
5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornec	und	18,00	1,80	0,01
				Total de Equipes para Sinalização	**0,02**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

3.2 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
	Laboratório de Concreto (equipe x mês)					
	Mão de Obra					
P9858	Laboratorista	func./mês	0,87	6.807,0125	-	5.933,41
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	1,74	4.657,3632	-	8.119,30
					Subtotal do Item	**14.052,71**

Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R$)	Horário Improdutivo (R$)	Total (R$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	0,87	44,00	176,00	81,9057	45,3287	10.095,34
							Subtotal do Item	**10.095,34**
							Total da Equipe do Laboratório de Asfaltos	**24.148,05**

3.2.1 PARCELA VARIÁVEL - LABORATÓRIO DE CONCRETO

Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Els
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento ma	m³	270,00	1.100,00	0,25
1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento ma	m³	46,90	1.100,00	0,04
					Este serviço (Controle Tecnológico) já está contemplado como item de planilha.
					Total de equipes de Laboratório de Concreto -

4 MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
	Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos					
6.1	Mão de Obra					
P9952	Pedreiro	mês	-	5.155,8898	-	-
P9954	Servente	mês	-	4.116,2027	-	-
P9953	Eletricista	mês	-	6.089,8724	-	-
					Subtotal do Item 6.1	-

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Produtivo (R$)	Custo Total (R$)
6.2	Equipamentos				
E9686	Caminhão guindauto de 6 toneladas	h/mês	-	313,6780	-
E9605	Caminhão tanque de 8.000 litros	h/mês	-	251,0262	-
E9524	Motoniveladora	h/mês	-	291,2358	-
				Subtotal do Item 6.2	-
				Total da Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos	-

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

RESUMO DAS PARCELAS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
1	**Parcela Fixa**					
1.1	Mão de Obra	mês	4,00	42.432,4487		169.729,79
1.2	Veículos	mês	4,00	2.356,4722		9.425,89
					Subtotal do Item 1	179.155,68
2	**Parcela Vinculada**					
2.1	Equipe de produção de OAE	mês	3,00	10.590,9872		31.772,96
2.3	Equipe de topografia	mês	3,00	13.658,2985		40.974,90
2.4	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	3,00	2.706,6420		8.119,93
					Subtotal do Item 2	80.867,78
3	**Parcela Variável**					
3.1.1	Acompanhamento da Terraplenagem	equipe x mês	0,20	7.802,7170		1.561,44
3.1.2	Acompanhamento da OAE	equipe x mês	-	7.802,7170		-
3.1.3	Acompanhamento da Sinalização	equipe x mês	0,02	7.802,7170		162,48
3.2.1	Laboratório de Concreto	equipe x mês	-	24.148,0494		-
					Subtotal do Item 3	1.723,92
4	**Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos**					
4.1	Equipe de manutenção	mês	-	-		-
					Subtotal do Item 4	-
	Despesas Diversas	%	5%	261.747,39		13.087,37
					TOTAL	274.834,75
					TOTAL POR PONTE	27.483,48

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DO PARÁ

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,93%

ENCARGOS SOCIAIS: 118,23%

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	2
Estaca raiz D = 31 cm	5
Estaca raiz D = 45 cm	2

Comprimento do Tabuleiro (m):	8
Estado:	PARÁ
Total de Pontes:	9

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	02/25
SICRO	01/25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	Data Base: Novembro/2023	UND	QUANT UNIT.	QUANT TOTAL	REFERENCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**R$ 1.127.133,90**
1.1	**CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO**									
1.1.1	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m²	8,00	72,00	PRÓPRIA	COMP 2	23,41%	R$ 535,22	R$ 660,52	R$ 47.557,44
1.1.2	Projeto Executivo	und	1,00	9,00	PRÓPRIA	COMP 1	23,41%	R$ 26.658,85	R$ 32.899,69	R$ 296.097,21
1.1.3	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	1,00	9,00	PRÓPRIA	COMP 4	23,41%	R$ 11.924,46	R$ 14.715,98	R$ 132.443,82
1.1.4	Canteiro de obras	und	1,00	9,00	PRÓPRIA	COMP 3	23,41%	R$ 12.673,20	R$ 15.640,00	R$ 140.760,00
1.1.5	Administração Local	und	1,00	9,00	PRÓPRIA	COMP 11	23,41%	R$ 29.081,27	R$ 35.889,20	R$ 323.002,80
1.1.6	Demolição, retirada e destinação adequada dos materiais/resíduos de estruturas existentes	m	8,00	72,00	PRÓPRIA	COMP 6	23,41%	R$ 818,68	R$ 1.010,33	R$ 72.743,76
1.1.7	Sinalização de obras	und	1,00	9,00	PRÓPRIA	COMP 8	23,41%	R$ 1.341,80	R$ 1.655,92	R$ 14.903,28
1.1.8	Desvio de fluxo fluvial	und	1,00	9,00	PRÓPRIA	COMP 9	23,41%	R$ 8.969,71	R$ 11.069,51	R$ 99.625,59
2.0	**SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS**									**R$ 1.207.121,16**
2.1	**TRANSPOSIÇÃO 8,00 M X 4,50 M**									
2.1.1	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2	m²	318,52	2866,68	SICRO	2408069	23,41%	R$ 6,00	R$ 7,40	R$ 21.213,42
2.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	318,52	2866,68	SINAPI	100726	23,41%	R$ 30,54	R$ 37,69	R$ 108.045,14
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	318,52	2866,68	SINAPI	100751	23,41%	R$ 43,93	R$ 54,21	R$ 155.402,68
2.1.4	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	3.144,00	28296,00	SICRO	2408149	14,93%	R$ 16,76	R$ 19,26	R$ 544.980,96
2.1.5	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	928,00	8352,00	SICRO	407819	23,41%	R$ 12,65	R$ 15,61	R$ 130.374,72
2.1.6	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	74,39	669,51	SICRO	3108011	23,41%	R$ 173,72	R$ 214,39	R$ 143.536,24
2.1.7	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	6,94	62,46	SICRO	1107900	23,41%	R$ 664,00	R$ 819,44	R$ 51.182,22
2.1.8	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	17,35	156,15	SICRO	3806426	23,41%	R$ 61,52	R$ 75,92	R$ 11.854,90
2.1.9	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	20,80	187,20	SICRO	307732	14,93%	R$ 112,34	R$ 129,11	R$ 24.169,39
2.1.10	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	1,37	12,36	SINAPI	90285	23,41%	R$ 1.073,06	R$ 1.324,26	R$ 16.361,49

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DO PARÁ

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,93%

ENCARGOS SOCIAIS: 118,23%

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	2
Estaca raiz D = 31 cm	5
Estaca raiz D = 45 cm	2

Comprimento do Tabuleiro (m):	8
Estado:	PARÁ
Total de Pontes:	9

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	02/25
SICRO	01/25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	Data Base: Novembro/2023	UND	QUANT UNIT.	QUANT TOTAL	REFERENCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
3.0	**INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS**									**R$ 1.811.910,98**
3.1	**CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M**									
3.1.1	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	h	400,00	3600,00	SINAPI	93421	14,93%	R$ 87,38	R$ 100,43	R$ 361.548,00
3.1.2	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	188,68	1698,12	SICRO	3108011	23,41%	R$ 173,72	R$ 214,39	R$ 364.059,94
3.1.3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	44,00	396,00	SICRO	1107896	23,41%	R$ 630,42	R$ 778,00	R$ 308.088,00
3.1.5	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.300,00	38700,00	SICRO	407819	23,41%	R$ 12,65	R$ 15,61	R$ 604.107,00
3.1.7	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	600,00	5400,00	SICRO	2408149	14,93%	R$ 16,76	R$ 19,26	R$ 104.004,00
3.1.9	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	10,00	90,00	SICRO	1506055	23,41%	R$ 565,36	R$ 697,71	R$ 62.793,90
3.1.10	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,86	7,74	SICRO	1109622	23,41%	R$ 598,19	R$ 738,23	R$ 5.713,90
3.1.11	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	12,00	108,00	SINAPI	9838	14,93%	R$ 12,86	R$ 14,78	R$ 1.596,24
4.0	**COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO**									**R$ 1.650.166,56**
4.1	Ancoragem de fundação	m	48,00	432	PRÓPRIA	COMP 5	23,41%	R$ 360,61	R$ 445,03	R$ 192.252,96
4.2	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	m	264,00	2376	SICRO	2306065	23,41%	R$ 189,21	R$ 233,50	R$ 554.796,00
4.3	Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção	m	264,00	2376	SICRO	2306180	23,41%	R$ 308,00	R$ 380,10	R$ 903.117,60
5.0	**SERVIÇOS FINAIS**									**R$ 362.633,08**
5.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	682,50	6142,50	SICRO	5501880	23,41%	R$ 12,49	R$ 15,41	R$ 94.655,92
5.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	682,50	6142,50	SICRO	5502978	23,41%	R$ 5,22	R$ 6,44	R$ 39.557,70
5.3	Controle tecnológico	mês	1,00	9,00	PRÓPRIA	COMP 7	23,41%	R$ 15.963,51	R$ 19.700,56	R$ 177.305,04
5.4	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	und	2,00	18,00	SICRO	5213543	23,41%	R$ 1.146,64	R$ 1.415,07	R$ 25.471,26
5.5	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	und	2,00	18,00	SICRO	5213868	23,41%	R$ 1.154,38	R$ 1.424,62	R$ 25.643,16
6.0	**MOMENTO DE TRANSPORTE**									**R$ 245.856,58**
6.1	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	13.860,32	124.742,89	SICRO	5914479	23,41%	R$ 0,69	R$ 0,85	R$ 106.031,45
6.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	9.169,98	82.529,79	SICRO	5914389	23,41%	R$ 0,83	R$ 1,02	R$ 84.180,38
6.3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	0,00	0,00	SICRO	5915014	23,41%	R$ 1,36	R$ 1,68	R$ -
6.4	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	0,00	SICRO	5914464	23,41%	R$ 0,87	R$ 1,07	R$ -
6.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	0,00	SICRO	5914374	23,41%	R$ 1,04	R$ 1,28	R$ -
6.6	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	0,00	SICRO	5915013	23,41%	R$ 1,71	R$ 2,11	R$ -
6.7	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,00	0,00	SICRO	5914449	23,41%	R$ 1,09	R$ 1,35	R$ -
6.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	0,00	SICRO	5914359	23,41%	R$ 1,31	R$ 1,62	R$ -
6.9	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural	tkm	0,00	0,00	SICRO	5915012	23,41%	R$ 2,14	R$ 2,64	R$ -
7.0	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	km	25,00	225,00	SICRO	5919716	23,41%	R$ 200,40	R$ 247,31	R$ 55.644,75
							TOTAL			**R$ 6.404.822,26**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

CODEVASF

								DMT	50
								TIPO (P, RP ou LN)	P
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			**Distrito Federal**						
Custo Unitário de Referência			**Abril/2024**			**Quantitativo**	**2.866,68**		**m²**
2408069	**Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2**								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**						

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**					
				LN	**RP**	**P**	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	**QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)**
M0511	Abrasivo tipo granalha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	21,5000946

CODEVASF

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **33.696,00** **kg**

2408149 **Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,00000	cm²
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,01500	kg

Custo total de atividades auxiliares

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)(Ouro Branco/MG - Belém/PA)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00103	tkm	5914449	5914464	5914479	P	2771	96172,76448

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)** **505,44** **kg**

2408058 **Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	25,272

principal 2408149

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Distrito Federal				
Custo Unitário de Referência	Abril/2024		Quantitativo	47.052,00	kg
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação				

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade
Custo total de atividades auxiliares		

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	2587,86
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	47,052

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**
Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **62,46** **m³**
1107900 **Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00106	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	3,31038
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,89045	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	2780,87535
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	1721,74113
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	1721,74113
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,35237	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	1100,45151

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **187,20** **dm³**

0307732 **Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria 15 t	0,00320	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	29,952

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**
Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **396,00** **m³**
1107896 **Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00095	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	18,81
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,92189	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	18253,422
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	10915,938
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	10915,938
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,31531	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	6243,138

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		**Distrito Federal**							
Custo Unitário de Referência		**Abril/2024**			**Quantitativo**	**0,00**			**m**
2306002	**Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação**							***Valores em reais (R$)***	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**					**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares					

				DMT					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**LN**	**RP**	**P**	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	**QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)**
M0755	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - Guindauto 45 t.m	0,43197	tkm	5915012	5915013	5915014	P	50	0

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Distrito Federal						
Custo Unitário de Referência		Abril/2024		Quantitativo	18,00		un
5213543	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação						

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
5213422	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	2,00000	m²

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT					
			LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**
Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **18,00** **un**
5213868 **Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,19635	m³
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,19635	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,00183	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	1,647
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,03014	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	27,126

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**
Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Produção da equipe** **3,53430 m³**
1107892 **Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	0,15020775
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	167,8810172
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	97,42474665
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	97,42474665
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	49,86013725

Principal 5213868

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **2.376,00** **un**

2306065 **Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0082	Areia média lavada	0,09714	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	11540,232
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,04982	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	5918,616
M2320	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 273,0 mm, peso 67 kg/m	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	8,316

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **2.376,00** **un**

2306180 **Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0082	Areia média lavada	0,20469	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	24317,172
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,10497	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	12470,436
M2322	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 406,0 mm, peso 143 kg/m	0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	16,632

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

CODEVASF

UNITÁRIO								DMT TIPO (P, RP ou LN)	50 P
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			**Distrito Federal**						
Custo Unitário de Referência			**Abril/2024**			**Quantitativo**	**318,52**		**m²**
2408069	**Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2**								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**						

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**					
				LN	**RP**	**P**	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	**QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)**
M0511	Abrasivo tipo granalha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	2,3888994

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

CODEVASF

Obs.

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **3.744,00** **kg**

2408149 **Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,00000	cm²
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,01500	kg

Custo total de atividades auxiliares

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)(Ouro Branco/MG - Belém/PA)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00103	tkm	5914449	5914464	5914479	P	2771	10685,86272

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)** **56,16** **kg**

2408058 **Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	2,808

principal 2408149

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **5.228,00** **kg**

407819 **Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade
Custo total de atividades auxiliares		

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	287,54
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	5,228

Obs.

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **6,94** **m³**

1107900 **Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT					QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00106	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	0,36782
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,89045	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	308,98615
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	191,30457
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	191,30457
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,35237	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	122,27239

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **20,80** **dm³**

0307732 **Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria 15 t	0,00320	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	3,328

Obs.

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **44,00** **m³**

1107896 **Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00095	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	2,09
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,92189	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	2028,158
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	1212,882
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	1212,882
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,31531	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	693,682

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **0,00** **m**

2306002 **Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação** ***Valores em reais (R$)***

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0755	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - Guindauto 45 t.m	0,43197	tkm	5915012	5915013	5915014	P	50	0

Obs.

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **2,00** **un**

5213543 **Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
5213422	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	2,00000	m²

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

Obs.

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **2,00** **un**

5213868 **Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,19635	m³
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,19635	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,00183	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	0,183
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,03014	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	3,014

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Produção da equipe** **0,39270 m³**

1107892 **Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	0,01668975
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	18,65344635
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	10,82497185
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	10,82497185
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	5,54001525

Principal 5213868

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **264,00** **un**

2306065 **Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0082	Areia média lavada	0,09714	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	1282,248
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,04982	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	657,624
M2320	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 273,0 mm, peso 67 kg/m	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	0,924

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **264,00** **un**

2306180 **Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0082	Areia média lavada	0,20469	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	2701,908
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,10497	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	1385,604
M2322	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 406,0 mm, peso 143 kg/m	0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	1,848

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 563.566,95	R$ 563.566,95					R$ 1.127.133,90
		50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Data Base: Março/2025							
02.01	TRANSPOSIÇÃO 8,00 X 4,50M + CABECEIRA		R$ 1.055.537,67	R$ 1.055.537,67	R$ 1.055.537,67	R$ 1.055.537,67	R$ 1.055.537,67	R$ 5.277.688,36
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%
TOTAL		R$ 563.566,95	R$ 1.619.104,62	R$ 1.055.537,67	R$ 1.055.537,67	R$ 1.055.537,67	R$ 1.055.537,67	R$ 6.404.822,26
		8,80%	25,28%	16,48%	16,48%	16,48%	16,48%	100,00%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

COMPOSIÇÃO 11

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
	1.1 PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÃO DE OBRA)							
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade			Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
	Mão de Obra							
	Gerência Técnica							
	Geral							
P9955	Engenheiro chefe	mês	0,92			29.882,9558	-	27.562,20
P9840	Encarregado geral	mês	0,92			13.618,6435	-	12.561,00
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	-			8.039,3684	-	-
P9948	Motorista	mês	-			5.170,8393	-	-
P9878	Secretária	mês	-			6.591,4836	-	-
							Subtotal do Item 1.1	40.123,20
	Auxiliar							
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	-			23.720,0494	-	-
P9903	Auxiliar técnico	mês	-			23.720,0494	-	-
							Subtotal do Item 1.2	-
	Gerência Administrativa							
	Geral							
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	-			8.220,5283	-	-
P9809	Encarregado administrativo	mês	-			8.220,3980	-	-
P9896	Porteiro	mês	-			4.639,1972	-	-
P9827	Vigia	mês	-			4.994,6256	-	-
P9948	Motorista	mês	-			5.170,8393	-	-
							Subtotal do Item 1.3	-
	Auxiliar							
P9806	Auxiliar administrativo	mês	0,92			5.178,2871	-	4.776,13
P9842	Faxineiro	mês	-			4.262,0056	-	-
							Subtotal do Item 1.4	4.776,13
							Total da Mão de Obra da Parcela Fixa	44.899,33

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

1.2 PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VEÍCULOS)

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
2	Veículos							
	Gerência Técnica							
2.1	Geral							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0,92	44,00	176,00	35,9130	6,3821	2.493,47
E9560	Ônibus coletivo - 175 kw	mês	-	44,00	176,00	346,5151	101,9617	-
							Subtotal do Item 2	2.493,47
2.2	Auxiliar							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	-	44,00	176,00	35,9130	6,3821	-
							Subtotal do Item 2	-
2.3	Gerência Administrativa							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	-	44,00	176,00	35,9130	6,3821	-
							Subtotal do Item 2	-
							Total dos Veículos da Parcela Fixa	2.493,47

2.1 PARCELA VINCULADA - EQUIPE PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
	Equipe para Obras de Arte Especiais					
3.1	Mão de Obra					
P9869	Encarregado de Obras de Arte Especiais	mês	0,92	9.446,9037	-	8.713,24
P9875	Encarregado de turma	mês	-	6.362,1316	-	-
P9804	Apontador	mês	-	5.178,7987	-	-
					Subtotal do Item 3.1	8.713,24

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0,92	44,00	176,00	35,9130	6,3821	2.493,47
							Subtotal do Item 3.2	2.493,47
							Total da Equipe de Produção de Pavimentação	11.206,71

2.2 PARCELA VINCULADA - EQUIPE TOPOGRAFIA

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
	Equipe de Topografia					
3.1	Mão de Obra					
P9949	Topográfo	mês	0,92	8.294,9862	-	7.650,78
P9950	Auxiliar de topografia	mês	0,92	4.670,8368	-	4.308,09
					Subtotal do Item 3.1	11.958,88

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0,92	44,00	176,00	35,9130	6,3821	2.493,47
							Subtotal do Item 3.2	2.493,47
							Total da Equipe de Produção de Topografia	14.452,35

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

2.3 PARCELA VINCULADA - MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
4	Setor de Medicina e Segurança do Trabalho				
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	0,35	8.280,3940 -	2.864,00
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	-	24.024,4755 -	-
P9851	Médico do trabalho	mês	-	18.429,9385 -	-
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	-	20.976,4667 -	-
				Total da Equipe de medicina e segurança do trabalho	2.864,00

3.1 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
5	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês			
P9875	Encarregado de Turma	mês	0,92	6.362,1316 -	5.868,04
P9804	Apontador	mês	0,46	5.178,7987 -	2.388,30
				Total Equipe de Frente de Serviço	8.256,34

3.1.1 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO TERRAPLENAGEM (SOMENTE COMPACTAÇÃO)

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.1	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês			
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	0,00	76,89	-
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	6.142,50	168,2	0,20
				Total de Equipes para Terraplenagem	**0,20**

3.1.2 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Efsdu	Efs

A construção e a recuperação, reforço ou alargamento de obras de arte especiais envolvem a execução de serviços das mais diferentes naturezas e complexidades. Entretanto, em função da concentração espacial das atividades, que em muitas situações não exige grandes deslocamentos de mão de obra e dos equipamentos, uma mesma equipe possui a capacidade de coordenar e acompanhar as frentes de serviço de diversas atividades simultaneamente.
Consoante esse entendimento, as equipes responsáveis pelo acompanhamento das frentes de serviço das obras de arte especiais foram alocadas na parcela vinculada da administração local, dimensionadas em função do porte da obra.

				Total de Equipes para OAE	**-**

3.1.3 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.4	Frentes de Serviço para Sinalização	equipe x mês			
5213543	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva	und	18,00	2,00	0,01
5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornec	und	18,00	1,80	0,01
				Total de Equipes para Sinalização	**0,02**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

3.2 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
	Laboratório de Concreto (equipe x mês)					
	Mão de Obra					
P9858	Laboratorista	func./mês	0,92	6.807,0125	-	6.278,36
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	1,84	4.657,3632	-	8.591,32
					Subtotal do Item	**14.869,68**

Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R$)	Horário Improdutivo (R$)	Total (R$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	0,92	44,00	176,00	81,9057	45,3287	10.682,25
							Subtotal do Item	**10.682,25**
							Total da Equipe do Laboratório de Asfaltos	**25.551,93**

3.2.1 PARCELA VARIÁVEL - LABORATÓRIO DE CONCRETO

Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Els
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento ma	m³	396,00	1.100,00	0,36
1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento ma	m³	62,46	1.100,00	0,06
					Este serviço (Controle Tecnológico) já está contemplado como item de planilha.
					Total de equipes de Laboratório de Concreto -

4 MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
	Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos					
6.1	Mão de Obra					
P9952	Pedreiro	mês	-	5.155,8898	-	-
P9954	Servente	mês	-	4.116,2027	-	-
P9953	Eletricista	mês	-	6.089,8724	-	-
					Subtotal do Item 6.1	-

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Produtivo (R$)	Custo Total (R$)
6.2	Equipamentos				
E9686	Caminhão guindauto de 6 toneladas	h/mês	-	313,6780	-
E9605	Caminhão tanque de 8.000 litros	h/mês	-	251,0262	-
E9524	Motoniveladora	h/mês	-	291,2358	-
				Subtotal do Item 6.2	-
				Total da Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos	-

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

RESUMO DAS PARCELAS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
1	**Parcela Fixa**					
1.1	Mão de Obra	mês	4,00	44.899,3292		179.597,32
1.2	Veículos	mês	4,00	2.493,4696		9.973,88
					Subtotal do Item 1	189.571,20
2	**Parcela Vinculada**					
2.1	Equipe de produção de OAE	mês	3,00	11.206,7118		33.620,14
2.3	Equipe de topografia	mês	3,00	14.452,3462		43.357,04
2.4	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	3,00	2.863,9970		8.591,99
					Subtotal do Item 2	85.569,17
3	**Parcela Variável**					
3.1.1	Acompanhamento da Terraplenagem	equipe x mês	0,20	8.256,3409		1.652,22
3.1.2	Acompanhamento da OAE	equipe x mês	-	8.256,3409		-
3.1.3	Acompanhamento da Sinalização	equipe x mês	0,02	8.256,3409		171,92
3.2.1	Laboratório de Concreto	equipe x mês	-	25.551,9287		-
					Subtotal do Item 3	1.824,14
4	**Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos**					
4.1	Equipe de manutenção	mês	-	-		-
					Subtotal do Item 4	-
	Despesas Diversas	%	5%	276.964,50		13.848,23
					TOTAL	290.812,73
					TOTAL POR PONTE	29.081,27

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

CODEVASF Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DO PARÁ

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,93%

ENCARGOS SOCIAIS: 118,23%

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	6
Estaca raiz D = 31 cm	10
Estaca raiz D = 45 cm	2

Comprimento do Tabuleiro (m):	10
Estado:	PARÁ
Total de Pontes:	18

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	02/25
SICRO	01/25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	Data Base: Novembro/2023	UND	QUANT UNIT.	QUANT TOTAL	REFERENCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**R$ 2.321.542,44**
1.1	**CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO**									
1.1.1	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m²	8,00	144,00	PRÓPRIA	COMP 2	23,41%	R$ 535,22	R$ 660,52	R$ 95.114,88
1.1.2	Projeto Executivo	und	1,00	18,00	PRÓPRIA	COMP 1	23,41%	R$ 26.658,85	R$ 32.899,69	R$ 592.194,42
1.1.3	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	1,00	18,00	PRÓPRIA	COMP 4	23,41%	R$ 11.924,46	R$ 14.715,98	R$ 264.887,64
1.1.4	Canteiro de obras	und	1,00	18,00	PRÓPRIA	COMP 3	23,41%	R$ 12.673,20	R$ 15.640,00	R$ 281.520,00
1.1.5	Administração Local	und	1,00	18,00	PRÓPRIA	COMP 11	23,41%	R$ 30.472,42	R$ 37.606,02	R$ 676.908,36
1.1.6	Demolição, retirada e destinação adequada dos materiais/resíduos de estruturas existentes	m	10,00	180,00	PRÓPRIA	COMP 6	23,41%	R$ 818,68	R$ 1.010,33	R$ 181.859,40
1.1.7	Sinalização de obras	und	1,00	18,00	PRÓPRIA	COMP 8	23,41%	R$ 1.341,80	R$ 1.655,92	R$ 29.806,56
1.1.8	Desvio de fluxo fluvial	und	1,00	18,00	PRÓPRIA	COMP 9	23,41%	R$ 8.969,71	R$ 11.069,51	R$ 199.251,18
2.0	**SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS**									**R$ 2.865.600,59**
2.1	**TRANSPOSIÇÃO 10,00 M X 4,50 M**									
2.1.1	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2	m²	330,92	5956,56	SICRO	2408069	23,41%	R$ 6,00	R$ 7,40	R$ 44.078,53
2.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	330,92	5956,56	SINAPI	100726	23,41%	R$ 30,54	R$ 37,69	R$ 224.502,69
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	330,92	5956,56	SINAPI	100751	23,41%	R$ 43,93	R$ 54,21	R$ 322.905,03
2.1.4	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	3.904,00	70272,00	SICRO	2408149	14,93%	R$ 16,76	R$ 19,26	R$ 1.353.438,72
2.1.5	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.160,00	20880,00	SICRO	407819	23,41%	R$ 12,65	R$ 15,61	R$ 325.936,80
2.1.6	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e	m²	92,98	1673,64	SICRO	3108011	23,41%	R$ 173,72	R$ 214,39	R$ 358.811,67
2.1.7	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	8,68	156,24	SICRO	1107900	23,41%	R$ 664,00	R$ 819,44	R$ 128.029,30
2.1.8	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	21,70	390,60	SICRO	3806426	23,41%	R$ 61,52	R$ 75,92	R$ 29.654,35
2.1.9	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	20,80	374,40	SICRO	307732	14,93%	R$ 112,34	R$ 129,11	R$ 48.338,78
2.1.10	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	1,25	22,58	SINAPI	90285	23,41%	R$ 1.073,06	R$ 1.324,26	R$ 29.904,72
3.0	**INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS**									**R$ 3.623.821,97**
3.1	**CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M**									
3.1.1	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	h	400,00	7200,00	SINAPI	93421	14,93%	R$ 87,38	R$ 100,43	R$ 723.096,00
3.1.2	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	188,68	3396,24	SICRO	3108011	23,41%	R$ 173,72	R$ 214,39	R$ 728.119,89
3.1.3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	44,00	792,00	SICRO	1107896	23,41%	R$ 630,42	R$ 778,00	R$ 616.176,00
3.1.5	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.300,00	77400,00	SICRO	407819	23,41%	R$ 12,65	R$ 15,61	R$ 1.208.214,00
3.1.7	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	600,00	10800,00	SICRO	2408149	14,93%	R$ 16,76	R$ 19,26	R$ 208.008,00
3.1.9	assentamento	m³	10,00	180,00	SICRO	1506055	23,41%	R$ 565,36	R$ 697,71	R$ 125.587,80
3.1.10	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,86	15,48	SICRO	1109622	23,41%	R$ 598,19	R$ 738,23	R$ 11.427,80
3.1.11	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	12,00	216,00	SINAPI	9838	14,93%	R$ 12,86	R$ 14,78	R$ 3.192,48

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DO PARÁ

BDI SERVIÇOS: **23,41%**

BDI MATERIAL: **14,93%**

ENCARGOS SOCIAIS: **118,23%**

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	6
Estaca raiz D = 31 cm	10
Estaca raiz D = 45 cm	2

Comprimento do Tabuleiro (m):	10
Estado:	PARÁ
Total de Pontes:	18

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	02/25
SICRO	01/25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	Data Base: Novembro/2023	UND	QUANT UNIT.	QUANT TOTAL	REFERENCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
4.0	**COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO**									**R$ 3.300.333,12**
4.1	Ancoragem de fundação	m	48,00	864	PRÓPRIA	COMP 5	23,41%	R$ 360,61	R$ 445,03	R$ 384.505,92
4.2	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	m	264,00	4752	SICRO	2306065	23,41%	R$ 189,21	R$ 233,50	R$ 1.109.592,00
4.3	Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção	m	264,00	4752	SICRO	2306180	23,41%	R$ 308,00	R$ 380,10	R$ 1.806.235,20
5.0	**SERVIÇOS FINAIS**									**R$ 725.266,17**
5.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	682,50	12285,00	SICRO	5501880	23,41%	R$ 12,49	R$ 15,41	R$ 189.311,85
5.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	682,50	12285,00	SICRO	5502978	23,41%	R$ 5,22	R$ 6,44	R$ 79.115,40
5.3	Controle tecnológico	mês	1,00	18,00	PRÓPRIA	COMP 7	23,41%	R$ 15.963,51	R$ 19.700,56	R$ 354.610,08
5.4	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	und	2,00	36,00	SICRO	5213543	23,41%	R$ 1.146,64	R$ 1.415,07	R$ 50.942,52
5.5	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	und	2,00	36,00	SICRO	5213868	23,41%	R$ 1.154,38	R$ 1.424,62	R$ 51.286,32
6.0	**MOMENTO DE TRANSPORTE**									**R$ 528.763,95**
6.1	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	16.073,86	289.329,55	SICRO	5914479	23,41%	R$ 0,69	R$ 0,85	R$ 245.930,11
6.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	9.343,37	168.180,73	SICRO	5914389	23,41%	R$ 0,83	R$ 1,02	R$ 171.544,34
6.3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	0,00	0,00	SICRO	5915014	23,41%	R$ 1,36	R$ 1,68	R$ -
6.4	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	0,00	SICRO	5914464	23,41%	R$ 0,87	R$ 1,07	R$ -
6.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	0,00	SICRO	5914374	23,41%	R$ 1,04	R$ 1,28	R$ -
6.6	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	0,00	SICRO	5915013	23,41%	R$ 1,71	R$ 2,11	R$ -
6.7	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,00	0,00	SICRO	5914449	23,41%	R$ 1,09	R$ 1,35	R$ -
6.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	0,00	SICRO	5914359	23,41%	R$ 1,31	R$ 1,62	R$ -
6.9	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural	tkm	0,00	0,00	SICRO	5915012	23,41%	R$ 2,14	R$ 2,64	R$ -
7.0	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	km	25,00	450,00	SICRO	5919716	23,41%	R$ 200,40	R$ 247,31	R$ 111.289,50
							TOTAL			**R$ 13.365.328,24**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

CODEVASF

								DMT	50
								TIPO (P, RP ou LN)	P
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			**Distrito Federal**						
Custo Unitário de Referência			**Abril/2024**			**Quantitativo**	**5.956,56**		**m²**
2408069	**Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2**								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**						

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**					
				LN	**RP**	**P**	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	**QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)**
M0511	Abrasivo tipo granalha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	44,6741892

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

CODEVASF

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **81.072,00** **kg**

2408149 **Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,00000	cm²
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,01500	kg

Custo total de atividades auxiliares

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)(Ouro Branco/MG - Belém/PA)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00103	tkm	5914449	5914464	5914479	P	2771	231390,0274

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)** **1.216,08** **kg**

2408058 **Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	60,804

principal 2408149

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Distrito Federal			
Custo Unitário de Referência	Abril/2024	Quantitativo	98.280,00	kg
407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação				

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade
Custo total de atividades auxiliares		

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	5405,4
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	98,28

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**
Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **156,24** **m³**
1107900 **Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00106	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	8,28072
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,89045	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	6956,1954
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	4306,83372
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	4306,83372
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,35237	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	2752,71444

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **374,40** **dm³**

0307732 **Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT					QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	
M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria 15 t	0,00320	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	59,904

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**
Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **792,00** **m³**
1107896 **Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00095	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	37,62
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,92189	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	36506,844
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	21831,876
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	21831,876
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,31531	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	12486,276

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		**Distrito Federal**							
Custo Unitário de Referência		**Abril/2024**			**Quantitativo**	**0,00**			**m**
2306002	**Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação**							***Valores em reais (R$)***	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**					**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares					

				DMT					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**LN**	**RP**	**P**	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	**QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)**
M0755	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - Guindauto 45 t.m	0,43197	tkm	5915012	5915013	5915014	P	50	0

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Distrito Federal					
Custo Unitário de Referência	Abril/2024		Quantitativo	36,00		un
5213543	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação					

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
5213422	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	2,00000	m²

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT					
			LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**
Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **36,00** **un**
5213868 **Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,19635	m³
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,19635	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,00183	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	3,294
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,03014	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	54,252

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**
Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Produção da equipe** **7,06860 m³**
1107892 **Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	0,3004155
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	335,7620343
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	194,8494933
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	194,8494933
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	99,7202745

Principal 5213868

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **4.752,00** **un**

2306065 **Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0082	Areia média lavada	0,09714	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	23080,464
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,04982	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	11837,232
M2320	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 273,0 mm, peso 67 kg/m	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	16,632

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **4.752,00** **un**

2306180 **Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0082	Areia média lavada	0,20469	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	48634,344
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,10497	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	24940,872
M2322	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 406,0 mm, peso 143 kg/m	0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	33,264

CODEVASF

UNITÁRIO								DMT TIPO (P, RP ou LN)	50 P
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			**Distrito Federal**						
Custo Unitário de Referência			**Abril/2024**			**Quantitativo**	**330,92**		**m²**
2408069	**Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2**								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**						

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**					
				LN	**RP**	**P**	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	**QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)**
M0511	Abrasivo tipo granalha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	2,4818994

CODEVASF

Obs.

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **4.504,00** **kg**

2408149 **Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,00000	cm²
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,01500	kg

Custo total de atividades auxiliares

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)(Ouro Branco/MG - Belém/PA)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00103	tkm	5914449	5914464	5914479	P	2771	12855,00152

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)** **67,56 kg**

2408058 **Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	3,378

principal 2408149

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **5.460,00** **kg**

407819 **Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade
Custo total de atividades auxiliares		

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	300,3
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	5,46

Obs.

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **8,68** **m³**

1107900 **Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT					QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00106	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	0,46004
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,89045	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	386,4553
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	239,26854
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	239,26854
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,35237	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	152,92858

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **20,80** **dm³**

0307732 **Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria 15 t	0,00320	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	3,328

Obs.

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **44,00** **m³**

1107896 **Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00095	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	2,09
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,92189	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	2028,158
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	1212,882
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	1212,882
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,31531	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	693,682

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **0,00** **m**

2306002 **Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação** ***Valores em reais (R$)***

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0755	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - Guindauto 45 t.m	0,43197	tkm	5915012	5915013	5915014	P	50	0

Obs.

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **2,00** **un**

5213543 **Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
5213422	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	2,00000	m²

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

Obs.

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **2,00** **un**

5213868 **Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,19635	m³
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,19635	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,00183	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	0,183
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,03014	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	3,014

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Produção da equipe** **0,39270 m³**

1107892 **Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	0,01668975
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	18,65344635
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	10,82497185
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	10,82497185
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	5,54001525

Principal 5213868

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **264,00** **un**

2306065 **Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0082	Areia média lavada	0,09714	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	1282,248
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,04982	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	657,624
M2320	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 273,0 mm, peso 67 kg/m	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	0,924

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **264,00** **un**

2306180 **Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0082	Areia média lavada	0,20469	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	2701,908
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,10497	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	1385,604
M2322	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 406,0 mm, peso 143 kg/m	0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	1,848

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 1.160.771,22	R$ 1.160.771,22					R$ 2.321.542,44
		50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Data Base: Março/2025							
02.01	TRANSPOSIÇÃO 10,00 X 4,50M + CABECEIRA		R$ 2.208.757,16	R$ 2.208.757,16	R$ 2.208.757,16	R$ 2.208.757,16	R$ 2.208.757,16	R$ 11.043.785,80
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%
TOTAL		R$ 1.160.771,22	R$ 3.369.528,38	R$ 2.208.757,16	R$ 2.208.757,16	R$ 2.208.757,16	R$ 2.208.757,16	R$ 13.365.328,24
		8,68%	25,21%	16,53%	16,53%	16,53%	16,53%	100,00%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

COMPOSIÇÃO 11

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
	1.1 PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÃO DE OBRA)							
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade			Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
	Mão de Obra							
	Gerência Técnica							
	Geral							
P9955	Engenheiro chefe	mês	0,96			29.882,9558	-	28.691,71
P9840	Encarregado geral	mês	0,96			13.618,6435	-	13.075,75
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	-			8.039,3684	-	-
P9948	Motorista	mês	-			5.170,8393	-	-
P9878	Secretária	mês	-			6.591,4836	-	-
							Subtotal do Item 1.1	41.767,47
	Auxiliar							
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	-			23.720,0494	-	-
P9903	Auxiliar técnico	mês	-			23.720,0494	-	-
							Subtotal do Item 1.2	-
	Gerência Administrativa							
	Geral							
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	-			8.220,5283	-	-
P9809	Encarregado administrativo	mês	-			8.220,3980	-	-
P9896	Porteiro	mês	-			4.639,1972	-	-
P9827	Vigia	mês	-			4.994,6256	-	-
P9948	Motorista	mês	-			5.170,8393	-	-
							Subtotal do Item 1.3	-
	Auxiliar							
P9806	Auxiliar administrativo	mês	0,96			5.178,2871	-	4.971,86
P9842	Faxineiro	mês	-			4.262,0056	-	-
							Subtotal do Item 1.4	4.971,86
							Total da Mão de Obra da Parcela Fixa	46.739,33

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

1.2 PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VEÍCULOS)

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
2	Veículos							
	Gerência Técnica							
2.1	Geral							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0,96	44,00	176,00	35,9130	6,3821	2.595,65
E9560	Ônibus coletivo - 175 kw	mês	-	44,00	176,00	346,5151	101,9617	-
							Subtotal do Item 2	2.595,65
2.2	Auxiliar							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	-	44,00	176,00	35,9130	6,3821	-
							Subtotal do Item 2	-
2.3	Gerência Administrativa							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	-	44,00	176,00	35,9130	6,3821	-
							Subtotal do Item 2	-
							Total dos Veículos da Parcela Fixa	2.595,65

2.1 PARCELA VINCULADA - EQUIPE PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
	Equipe para Obras de Arte Especiais					
3.1	Mão de Obra					
P9869	Encarregado de Obras de Arte Especiais	mês	0,96	9.446,9037	-	9.070,32
P9875	Encarregado de turma	mês	-	6.362,1316	-	-
P9804	Apontador	mês	-	5.178,7987	-	-
					Subtotal do Item 3.1	9.070,32

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0,96	44,00	176,00	35,9130	6,3821	2.595,65
							Subtotal do Item 3.2	2.595,65
							Total da Equipe de Produção de Pavimentação	11.665,97

2.2 PARCELA VINCULADA - EQUIPE TOPOGRAFIA

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
	Equipe de Topografia					
3.1	Mão de Obra					
P9949	Topográfo	mês	0,96	8.294,9862	-	7.964,32
P9950	Auxiliar de topografia	mês	0,96	4.670,8368	-	4.484,64
					Subtotal do Item 3.1	12.448,96

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0,96	44,00	176,00	35,9130	6,3821	2.595,65
							Subtotal do Item 3.2	2.595,65
							Total da Equipe de Produção de Topografia	15.044,61

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

2.3 PARCELA VINCULADA - MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
4	Setor de Medicina e Segurança do Trabalho				
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	0,36	8.280,3940 -	2.981,37
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	-	24.024,4755 -	-
P9851	Médico do trabalho	mês	-	18.429,9385 -	-
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	-	20.976,4667 -	-
				Total da Equipe de medicina e segurança do trabalho	2.981,37

3.1 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
5	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês			
P9875	Encarregado de Turma	mês	0,96	6.362,1316 -	6.108,51
P9804	Apontador	mês	0,48	5.178,7987 -	2.486,18
				Total Equipe de Frente de Serviço	8.594,69

3.1.1 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO TERRAPLENAGEM (SOMENTE COMPACTAÇÃO)

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.1	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês			
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	0,00	76,89	-
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	12.285,00	168,2	0,40
				Total de Equipes para Terraplenagem	**0,40**

3.1.2 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Efsdu	Efs

A construção e a recuperação, reforço ou alargamento de obras de arte especiais envolvem a execução de serviços das mais diferentes naturezas e complexidades. Entretanto, em função da concentração espacial das atividades, que em muitas situações não exige grandes deslocamentos de mão de obra e dos equipamentos, uma mesma equipe possui a capacidade de coordenar e acompanhar as frentes de serviço de diversas atividades simultaneamente.
Consoante esse entendimento, as equipes responsáveis pelo acompanhamento das frentes de serviço das obras de arte especiais foram alocadas na parcela vinculada da administração local, dimensionadas em função do porte da obra.

				Total de Equipes para OAE	**-**

3.1.3 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.4	Frentes de Serviço para Sinalização	equipe x mês			
5213543	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva	und	36,00	2,00	0,02
5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornec	und	36,00	1,80	0,02
				Total de Equipes para Sinalização	**0,04**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

3.2 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Laboratório de Concreto (equipe x mês)				
	Mão de Obra				
P9858	Laboratorista	func./mês	0,96	6.807,0125 -	6.535,65
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	1,92	4.657,3632 -	8.943,40
				Subtotal do Item	**15.479,05**

Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R$)	Horário Improdutivo (R$)	Total (R$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	0,96	44,00	176,00	81,9057	45,3287	11.120,01
							Subtotal do Item	**11.120,01**
							Total da Equipe do Laboratório de Asfaltos	**26.599,06**

3.2.1 PARCELA VARIÁVEL - LABORATÓRIO DE CONCRETO

Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Els
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento ma	m³	792,00	1.100,00	0,72
1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento ma	m³	156,24	1.100,00	0,14
					Este serviço (Controle Tecnológico) já está contemplado como item de planilha.
					Total de equipes de Laboratório de Concreto -

4 MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
	Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos				
6.1	Mão de Obra				
P9952	Pedreiro	mês	-	5.155,8898 -	-
P9954	Servente	mês	-	4.116,2027 -	-
P9953	Eletricista	mês	-	6.089,8724 -	-
				Subtotal do Item 6.1	-

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Produtivo (R$)	Custo Total (R$)
6.2	Equipamentos				
E9686	Caminhão guindauto de 6 toneladas	h/mês	-	313,6780	-
E9605	Caminhão tanque de 8.000 litros	h/mês	-	251,0262	-
E9524	Motoniveladora	h/mês	-	291,2358	-
				Subtotal do Item 6.2	-
				Total da Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos	-

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

RESUMO DAS PARCELAS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
1	**Parcela Fixa**					
1.1	Mão de Obra	mês	4,00	46.739,3274		186.957,31
1.2	Veículos	mês	4,00	2.595,6533		10.382,61
					Subtotal do Item 1	197.339,92
2	**Parcela Vinculada**					
2.1	Equipe de produção de OAE	mês	3,00	11.665,9687		34.997,91
2.3	Equipe de topografia	mês	3,00	15.044,6110		45.133,83
2.4	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	3,00	2.981,3652		8.944,10
					Subtotal do Item 2	89.075,83
3	**Parcela Variável**					
3.1.1	Acompanhamento da Terraplenagem	equipe x mês	0,40	8.594,6901		3.439,86
3.1.2	Acompanhamento da OAE	equipe x mês	-	8.594,6901		-
3.1.3	Acompanhamento da Sinalização	equipe x mês	0,04	8.594,6901		357,94
3.2.1	Laboratório de Concreto	equipe x mês	-	26.599,0628		-
					Subtotal do Item 3	3.797,79
4	**Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos**					
4.1	Equipe de manutenção	mês	-	-		-
					Subtotal do Item 4	-
	Despesas Diversas	%	5%	290.213,55		14.510,68
					TOTAL	304.724,23
					TOTAL POR PONTE	30.472,42

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

CODEVASF Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DO PARÁ

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,93%

ENCARGOS SOCIAIS: 118,23%

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	6
Estaca raiz D = 31 cm	10
Estaca raiz D = 45 cm	2

Comprimento do Tabuleiro (m):	12
Estado:	PARÁ
Total de Pontes:	18

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	02/25
SICRO	01/25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	Data Base: Novembro/2023	UND	QUANT UNIT.	QUANT TOTAL	REFERENCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**R$ 2.386.018,62**
1.1	**CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO**									
1.1.1	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m²	8,00	144,00	PRÓPRIA	COMP 2	23,41%	R$ 535,22	R$ 660,52	R$ 95.114,88
1.1.2	Projeto Executivo	und	1,00	18,00	PRÓPRIA	COMP 1	23,41%	R$ 26.658,85	R$ 32.899,69	R$ 592.194,42
1.1.3	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	1,00	18,00	PRÓPRIA	COMP 4	23,41%	R$ 11.924,46	R$ 14.715,98	R$ 264.887,64
1.1.4	Canteiro de obras	und	1,00	18,00	PRÓPRIA	COMP 3	23,41%	R$ 12.673,20	R$ 15.640,00	R$ 281.520,00
1.1.5	Administração Local	und	1,00	18,00	PRÓPRIA	COMP 11	23,41%	R$ 31.737,60	R$ 39.167,37	R$ 705.012,66
1.1.6	Demolição, retirada e destinação adequada dos materiais/resíduos de estruturas existentes	m	12,00	216,00	PRÓPRIA	COMP 6	23,41%	R$ 818,68	R$ 1.010,33	R$ 218.231,28
1.1.7	Sinalização de obras	und	1,00	18,00	PRÓPRIA	COMP 8	23,41%	R$ 1.341,80	R$ 1.655,92	R$ 29.806,56
1.1.8	Desvio de fluxo fluvial	und	1,00	18,00	PRÓPRIA	COMP 9	23,41%	R$ 8.969,71	R$ 11.069,51	R$ 199.251,18
2.0	**SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS**									**R$ 3.343.214,00**
2.1	**TRANSPOSIÇÃO 12,00 M X 4,50 M**									
2.1.1	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2	m²	343,32	6179,76	SICRO	2408069	23,41%	R$ 6,00	R$ 7,40	R$ 45.730,21
2.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	343,32	6179,76	SINAPI	100726	23,41%	R$ 30,54	R$ 37,69	R$ 232.915,10
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	343,32	6179,76	SINAPI	100751	23,41%	R$ 43,93	R$ 54,21	R$ 335.004,71
2.1.4	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	4.717,00	84906,00	SICRO	2408149	14,93%	R$ 16,76	R$ 19,26	R$ 1.635.289,56
2.1.5	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.392,00	25056,00	SICRO	407819	23,41%	R$ 12,65	R$ 15,61	R$ 391.124,16
2.1.6	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e	m²	111,58	2008,44	SICRO	3108011	23,41%	R$ 173,72	R$ 214,39	R$ 430.589,45
2.1.7	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	10,41	187,38	SICRO	1107900	23,41%	R$ 664,00	R$ 819,44	R$ 153.546,66
2.1.8	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	26,03	468,45	SICRO	3806426	23,41%	R$ 61,52	R$ 75,92	R$ 35.564,72
2.1.9	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	20,80	374,40	SICRO	307732	14,93%	R$ 112,34	R$ 129,11	R$ 48.338,78
2.1.10	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	1,47	26,51	SINAPI	90285	23,41%	R$ 1.073,06	R$ 1.324,26	R$ 35.110,65
3.0	**INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS**									**R$ 3.623.821,97**
3.1	**CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M**									
3.1.1	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	h	400,00	7200,00	SINAPI	93421	14,93%	R$ 87,38	R$ 100,43	R$ 723.096,00
3.1.2	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	188,68	3396,24	SICRO	3108011	23,41%	R$ 173,72	R$ 214,39	R$ 728.119,89
3.1.3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	44,00	792,00	SICRO	1107896	23,41%	R$ 630,42	R$ 778,00	R$ 616.176,00
3.1.5	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.300,00	77400,00	SICRO	407819	23,41%	R$ 12,65	R$ 15,61	R$ 1.208.214,00
3.1.7	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	600,00	10800,00	SICRO	2408149	14,93%	R$ 16,76	R$ 19,26	R$ 208.008,00
3.1.9	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	10,00	180,00	SICRO	1506055	23,41%	R$ 565,36	R$ 697,71	R$ 125.587,80
3.1.10	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,86	15,48	SICRO	1109622	23,41%	R$ 598,19	R$ 738,23	R$ 11.427,80
3.1.11	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	12,00	216,00	SINAPI	9838	14,93%	R$ 12,86	R$ 14,78	R$ 3.192,48

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DO PARÁ

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,93%

ENCARGOS SOCIAIS: 118,23%

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	6
Estaca raiz D = 31 cm	10
Estaca raiz D = 45 cm	2

Comprimento do Tabuleiro (m):	12
Estado:	PARÁ
Total de Pontes:	18

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	02/25
SICRO	01/25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	Data Base: Novembro/2023	UND	QUANT UNIT.	QUANT TOTAL	REFERENCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
4.0	**COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO**									**R$ 3.300.333,12**
4.1	Ancoragem de fundação	m	48,00	864	PRÓPRIA	COMP 5	23,41%	R$ 360,61	R$ 445,03	R$ 384.505,92
4.2	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	m	264,00	4752	SICRO	2306065	23,41%	R$ 189,21	R$ 233,50	R$ 1.109.592,00
4.3	Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção	m	264,00	4752	SICRO	2306180	23,41%	R$ 308,00	R$ 380,10	R$ 1.806.235,20
5.0	**SERVIÇOS FINAIS**									**R$ 725.266,17**
5.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	682,50	12285,00	SICRO	5501880	23,41%	R$ 12,49	R$ 15,41	R$ 189.311,85
5.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	682,50	12285,00	SICRO	5502978	23,41%	R$ 5,22	R$ 6,44	R$ 79.115,40
5.3	Controle tecnológico	mês	1,00	18,00	PRÓPRIA	COMP 7	23,41%	R$ 15.963,51	R$ 19.700,56	R$ 354.610,08
5.4	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	und	2,00	36,00	SICRO	5213543	23,41%	R$ 1.146,64	R$ 1.415,07	R$ 50.942,52
5.5	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	und	2,00	36,00	SICRO	5213868	23,41%	R$ 1.154,38	R$ 1.424,62	R$ 51.286,32
6.0	**MOMENTO DE TRANSPORTE**									**R$ 568.108,73**
6.1	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	18.438,54	331.893,68	SICRO	5914479	23,41%	R$ 0,69	R$ 0,85	R$ 282.109,62
6.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	9.515,77	171.283,94	SICRO	5914389	23,41%	R$ 0,83	R$ 1,02	R$ 174.709,61
6.3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia	tkm	0,00	0,00	SICRO	5915014	23,41%	R$ 1,36	R$ 1,68	R$ -
6.4	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	0,00	SICRO	5914464	23,41%	R$ 0,87	R$ 1,07	R$ -
6.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	0,00	SICRO	5914374	23,41%	R$ 1,04	R$ 1,28	R$ -
6.6	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	0,00	SICRO	5915013	23,41%	R$ 1,71	R$ 2,11	R$ -
6.7	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,00	0,00	SICRO	5914449	23,41%	R$ 1,09	R$ 1,35	R$ -
6.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	0,00	SICRO	5914359	23,41%	R$ 1,31	R$ 1,62	R$ -
6.9	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural	tkm	0,00	0,00	SICRO	5915012	23,41%	R$ 2,14	R$ 2,64	R$ -
7.0	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	km	25,00	450,00	SICRO	5919716	23,41%	R$ 200,40	R$ 247,31	R$ 111.289,50
								TOTAL		**R$ 13.946.762,61**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 1.193.009,31	R$ 1.193.009,31					R$ 2.386.018,62
		50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Data Base: Março/2025							
02.01	TRANSPOSIÇÃO 12,00 X 4,50M + CABECEIRA		R$ 2.312.148,80	R$ 2.312.148,80	R$ 2.312.148,80	R$ 2.312.148,80	R$ 2.312.148,80	R$ 11.560.743,99
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%
TOTAL		R$ 1.193.009,31	R$ 3.505.158,11	R$ 2.312.148,80	R$ 2.312.148,80	R$ 2.312.148,80	R$ 2.312.148,80	R$ 13.946.762,61
		8,55%	25,13%	16,58%	16,58%	16,58%	16,58%	100,00%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

CODEVASF

								DMT	50
								TIPO (P, RP ou LN)	P
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			**Distrito Federal**						
Custo Unitário de Referência			**Abril/2024**			**Quantitativo**	**6.179,76**		**m²**
2408069	**Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2**								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**						

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**					
				LN	**RP**	**P**	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	**QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)**
M0511	Abrasivo tipo granalha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	46,3481892

CODEVASF

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **95.706,00** **kg**

2408149 **Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,00000	cm²
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,01500	kg

Custo total de atividades auxiliares

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)(Ouro Branco/MG - Belém/PA)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00103	tkm	5914449	5914464	5914479	P	2771	273157,3658

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)** **1.435,59** **kg**

2408058 **Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	71,7795

principal 2408149

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	**Distrito Federal**				
Custo Unitário de Referência	**Abril/2024**		**Quantitativo**	**102.456,00**	**kg**
407819	**Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação**				

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**
Custo total de atividades auxiliares		

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**					
				LN	**RP**	**P**	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	**QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)**
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	5635,08
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	102,456

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**
Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **187,38** **m³**
1107900 **Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00106	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	9,93114
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,89045	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	8342,62605
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	5165,22339
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	5165,22339
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,35237	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	3301,35453

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **374,40** **dm³**

0307732 **Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT					QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	
M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria 15 t	0,00320	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	59,904

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**
Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **792,00** **m³**
1107896 **Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00095	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	37,62
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,92189	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	36506,844
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	21831,876
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	21831,876
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,31531	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	12486,276

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		**Distrito Federal**							
Custo Unitário de Referência		**Abril/2024**			**Quantitativo**	**0,00**			**m**
2306002	**Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação**							***Valores em reais (R$)***	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**					**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares					

				DMT					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**LN**	**RP**	**P**	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	**QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)**
M0755	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - Guindauto 45 t.m	0,43197	tkm	5915012	5915013	5915014	P	50	0

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Distrito Federal					
Custo Unitário de Referência	Abril/2024		Quantitativo	36,00		un
5213543	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação					

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
5213422	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	2,00000	m²

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT					
			LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**
Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **36,00** **un**
5213868 **Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,19635	m³
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,19635	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,00183	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	3,294
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,03014	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	54,252

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**
Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Produção da equipe** **7,06860 m³**
1107892 **Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	0,3004155
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	335,7620343
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	194,8494933
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	194,8494933
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	99,7202745

Principal 5213868

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **4.752,00** **un**

2306065 **Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0082	Areia média lavada	0,09714	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	23080,464
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,04982	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	11837,232
M2320	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 273,0 mm, peso 67 kg/m	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	16,632

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **4.752,00** **un**

2306180 **Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0082	Areia média lavada	0,20469	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	48634,344
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,10497	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	24940,872
M2322	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 406,0 mm, peso 143 kg/m	0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	33,264

CODEVASF

UNITÁRIO

DMT	50
TIPO (P, RP ou LN)	P

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **343,32** **m²**

2408069 **Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0511	Abrasivo tipo granalha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	2,5748994

CODEVASF

Obs.

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **5.317,00** **kg**

2408149 **Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,00000	cm²
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,01500	kg

Custo total de atividades auxiliares

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)(Ouro Branco/MG - Belém/PA)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00103	tkm	5914449	5914464	5914479	P	2771	15175,40921

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)** **79,76 kg**

2408058 **Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	3,98775

principal 2408149

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **5.692,00** **kg**

407819 **Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade
Custo total de atividades auxiliares		

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	313,06
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	5,692

Obs.

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **10,41** **m³**

1107900 **Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT					QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00106	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	0,55173
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,89045	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	463,479225
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	286,956855
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	286,956855
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,35237	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	183,408585

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **20,80** **dm³**

0307732 **Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria 15 t	0,00320	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	3,328

Obs.

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **44,00** **m³**

1107896 **Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00095	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	2,09
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,92189	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	2028,158
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	1212,882
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	1212,882
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,31531	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	693,682

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **0,00** **m**

2306002 **Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação** ***Valores em reais (R$)***

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0755	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - Guindauto 45 t.m	0,43197	tkm	5915012	5915013	5915014	P	50	0

Obs.

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **2,00** **un**

5213543 **Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
5213422	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	2,00000	m²

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

Obs.

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **2,00** **un**

5213868 **Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,19635	m³
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,19635	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,00183	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	0,183
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,03014	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	3,014

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Produção da equipe** **0,39270 m³**

1107892 **Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	0,01668975
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	18,65344635
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	10,82497185
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	10,82497185
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	5,54001525

Principal 5213868

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **264,00** **un**

2306065 **Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0082	Areia média lavada	0,09714	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	1282,248
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,04982	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	657,624
M2320	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 273,0 mm, peso 67 kg/m	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	0,924

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **264,00** **un**

2306180 **Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0082	Areia média lavada	0,20469	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	2701,908
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,10497	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	1385,604
M2322	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 406,0 mm, peso 143 kg/m	0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	1,848

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

COMPOSIÇÃO 11

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
	1.1 PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÃO DE OBRA)							
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade			Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
	Mão de Obra							
	Gerência Técnica							
	Geral							
P9955	Engenheiro chefe	mês	1,00			29.882,9558	-	29.882,96
P9840	Encarregado geral	mês	1,00			13.618,6435	-	13.618,64
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	-			8.039,3684	-	-
P9948	Motorista	mês	-			5.170,8393	-	-
P9878	Secretária	mês	-			6.591,4836	-	-
							Subtotal do Item 1.1	43.501,60
	Auxiliar							
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	-			23.720,0494	-	-
P9903	Auxiliar técnico	mês	-			23.720,0494	-	-
							Subtotal do Item 1.2	-
	Gerência Administrativa							
	Geral							
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	-			8.220,5283	-	-
P9809	Encarregado administrativo	mês	-			8.220,3980	-	-
P9896	Porteiro	mês	-			4.639,1972	-	-
P9827	Vigia	mês	-			4.994,6256	-	-
P9948	Motorista	mês	-			5.170,8393	-	-
							Subtotal do Item 1.3	-
	Auxiliar							
P9806	Auxiliar administrativo	mês	1,00			5.178,2871	-	5.178,29
P9842	Faxineiro	mês	-			4.262,0056	-	-
							Subtotal do Item 1.4	5.178,29
							Total da Mão de Obra da Parcela Fixa	48.679,89

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

1.2 PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VEÍCULOS)

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
2	Veículos							
	Gerência Técnica							
2.1	Geral							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	1,00	44,00	176,00	35,9130	6,3821	2.703,42
E9560	Ônibus coletivo - 175 kw	mês	-	44,00	176,00	346,5151	101,9617	-
							Subtotal do Item 2	2.703,42
2.2	Auxiliar							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	-	44,00	176,00	35,9130	6,3821	-
							Subtotal do Item 2	-
2.3	Gerência Administrativa							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	-	44,00	176,00	35,9130	6,3821	-
							Subtotal do Item 2	-
							Total dos Veículos da Parcela Fixa	2.703,42

2.1 PARCELA VINCULADA - EQUIPE PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
	Equipe para Obras de Arte Especiais					
3.1	Mão de Obra					
P9869	Encarregado de Obras de Arte Especiais	mês	1,00	9.446,9037	-	9.446,90
P9875	Encarregado de turma	mês	-	6.362,1316	-	-
P9804	Apontador	mês	-	5.178,7987	-	-
					Subtotal do Item 3.1	9.446,90

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	1,00	44,00	176,00	35,9130	6,3821	2.703,42
							Subtotal do Item 3.2	2.703,42
							Total da Equipe de Produção de Pavimentação	12.150,33

2.2 PARCELA VINCULADA - EQUIPE TOPOGRAFIA

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
	Equipe de Topografia					
3.1	Mão de Obra					
P9949	Topográfo	mês	1,00	8.294,9862	-	8.294,99
P9950	Auxiliar de topografia	mês	1,00	4.670,8368	-	4.670,84
					Subtotal do Item 3.1	12.965,82

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	1,00	44,00	176,00	35,9130	6,3821	2.703,42
							Subtotal do Item 3.2	2.703,42
							Total da Equipe de Produção de Topografia	15.669,24

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

2.3 PARCELA VINCULADA - MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
4	Setor de Medicina e Segurança do Trabalho				
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	0,38	8.280,3940 -	3.105,15
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	-	24.024,4755 -	-
P9851	Médico do trabalho	mês	-	18.429,9385 -	-
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	-	20.976,4667 -	-
				Total da Equipe de medicina e segurança do trabalho	3.105,15

3.1 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
5	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês			
P9875	Encarregado de Turma	mês	1,00	6.362,1316 -	6.362,13
P9804	Apontador	mês	0,50	5.178,7987 -	2.589,40
				Total Equipe de Frente de Serviço	8.951,53

3.1.1 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO TERRAPLENAGEM (SOMENTE COMPACTAÇÃO)

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.1	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês			
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	0,00	76,89	-
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	12.285,00	168,2	0,40
				Total de Equipes para Terraplenagem	**0,40**

3.1.2 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Efsdu	Efs

A construção e a recuperação, reforço ou alargamento de obras de arte especiais envolvem a execução de serviços das mais diferentes naturezas e complexidades. Entretanto, em função da concentração espacial das atividades, que em muitas situações não exige grandes deslocamentos de mão de obra e dos equipamentos, uma mesma equipe possui a capacidade de coordenar e acompanhar as frentes de serviço de diversas atividades simultaneamente.
Consoante esse entendimento, as equipes responsáveis pelo acompanhamento das frentes de serviço das obras de arte especiais foram alocadas na parcela vinculada da administração local, dimensionadas em função do porte da obra.

				Total de Equipes para OAE	**-**

3.1.3 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.4	Frentes de Serviço para Sinalização	equipe x mês			
5213543	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva	und	36,00	2,00	0,02
5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornec	und	36,00	1,80	0,02
				Total de Equipes para Sinalização	**0,04**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

3.2 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
	Laboratório de Concreto (equipe x mês)					
	Mão de Obra					
P9858	Laboratorista	func./mês	1,00	6.807,0125	-	6.807,01
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	2,00	4.657,3632	-	9.314,72
					Subtotal do Item	**16.121,73**

Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R$)	Horário Improdutivo (R$)	Total (R$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	1,00	44,00	176,00	81,9057	45,3287	11.581,70
							Subtotal do Item	**11.581,70**
							Total da Equipe do Laboratório de Asfaltos	**27.703,43**

3.2.1 PARCELA VARIÁVEL - LABORATÓRIO DE CONCRETO

Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Els
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento ma	m³	792,00	1.100,00	0,72
1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento ma	m³	187,38	1.100,00	0,17
					Este serviço (Controle Tecnológico) já está contemplado como item de planilha.
					Total de equipes de Laboratório de Concreto -

4 MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
	Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos					
6.1	Mão de Obra					
P9952	Pedreiro	mês	-	5.155,8898	-	-
P9954	Servente	mês	-	4.116,2027	-	-
P9953	Eletricista	mês	-	6.089,8724	-	-
					Subtotal do Item 6.1	-

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Produtivo (R$)	Custo Total (R$)
6.2	Equipamentos				
E9686	Caminhão guindauto de 6 toneladas	h/mês	-	313,6780	-
E9605	Caminhão tanque de 8.000 litros	h/mês	-	251,0262	-
E9524	Motoniveladora	h/mês	-	291,2358	-
				Subtotal do Item 6.2	-
				Total da Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos	-

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

RESUMO DAS PARCELAS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
1	**Parcela Fixa**					
1.1	Mão de Obra	mês	4,00	48.679,8864		194.719,55
1.2	Veículos	mês	4,00	2.703,4216		10.813,69
					Subtotal do Item 1	205.533,23
2	**Parcela Vinculada**					
2.1	Equipe de produção de OAE	mês	3,00	12.150,3253		36.450,98
2.3	Equipe de topografia	mês	3,00	15.669,2446		47.007,73
2.4	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	3,00	3.105,1478		9.315,44
					Subtotal do Item 2	92.774,15
3	**Parcela Variável**					
3.1.1	Acompanhamento da Terraplenagem	equipe x mês	0,40	8.951,5310		3.582,68
3.1.2	Acompanhamento da OAE	equipe x mês	-	8.951,5310		-
3.1.3	Acompanhamento da Sinalização	equipe x mês	0,04	8.951,5310		372,80
3.2.1	Laboratório de Concreto	equipe x mês	-	27.703,4320		-
					Subtotal do Item 3	3.955,47
4	**Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos**					
4.1	Equipe de manutenção	mês	-	-		-
					Subtotal do Item 4	-
	Despesas Diversas	%	5%	302.262,86		15.113,14
					TOTAL	317.376,00
					TOTAL POR PONTE	31.737,60

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

CODEVASF Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DO PARÁ

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,93%

ENCARGOS SOCIAIS: 118,23%

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	6
Estaca raiz D = 31 cm	12
Estaca raiz D = 45 cm	2

Comprimento do Tabuleiro (m):	15
Estado:	PARÁ
Total de Pontes:	20

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	02/25
SICRO	01/25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	Data Base: Novembro/2023	UND	QUANT UNIT.	QUANT TOTAL	REFERENCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**R$ 2.816.155,60**
1.1	**CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO**									
1.1.1	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m²	8,00	160,00	PRÓPRIA	COMP 2	23,41%	R$ 535,22	R$ 660,52	R$ 105.683,20
1.1.2	Projeto Executivo	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 1	23,41%	R$ 26.658,85	R$ 32.899,69	R$ 657.993,80
1.1.3	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 4	23,41%	R$ 11.924,46	R$ 14.715,98	R$ 294.319,60
1.1.4	Canteiro de obras	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 3	23,41%	R$ 12.673,20	R$ 15.640,00	R$ 312.800,00
1.1.5	Administração Local	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 11	23,41%	R$ 35.967,57	R$ 44.387,57	R$ 887.751,40
1.1.6	Demolição, retirada e destinação adequada dos materiais/resíduos de estruturas existentes	m	15,00	300,00	PRÓPRIA	COMP 6	23,41%	R$ 818,68	R$ 1.010,33	R$ 303.099,00
1.1.7	Sinalização de obras	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 8	23,41%	R$ 1.341,80	R$ 1.655,92	R$ 33.118,40
1.1.8	Desvio de fluxo fluvial	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 9	23,41%	R$ 8.969,71	R$ 11.069,51	R$ 221.390,20
2.0	**SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS**									**R$ 5.456.480,72**
2.1	**TRANSPOSIÇÃO 15,00 M X 4,50 M**									
2.1.1	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2	m²	361,92	7238,40	SICRO	2408069	23,41%	R$ 6,00	R$ 7,40	R$ 53.564,14
2.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	361,92	7238,40	SINAPI	100726	23,41%	R$ 30,54	R$ 37,69	R$ 272.815,23
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	361,92	7238,40	SINAPI	100751	23,41%	R$ 43,93	R$ 54,21	R$ 392.393,57
2.1.4	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	8.391,00	167820,00	SICRO	2408149	14,93%	R$ 16,76	R$ 19,26	R$ 3.232.213,20
2.1.5	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.740,00	34800,00	SICRO	407819	23,41%	R$ 12,65	R$ 15,61	R$ 543.228,00
2.1.6	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e	m²	139,48	2789,60	SICRO	3108011	23,41%	R$ 173,72	R$ 214,39	R$ 598.062,34
2.1.7	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	13,02	260,40	SICRO	1107900	23,41%	R$ 664,00	R$ 819,44	R$ 213.382,17
2.1.8	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	32,55	651,00	SICRO	3806426	23,41%	R$ 61,52	R$ 75,92	R$ 49.423,92
2.1.9	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	20,80	416,00	SICRO	307732	14,93%	R$ 112,34	R$ 129,11	R$ 53.709,76
2.1.10	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	1,80	36,01	SINAPI	90285	23,41%	R$ 1.073,06	R$ 1.324,26	R$ 47.688,39
3.0	**INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS**									**R$ 4.066.774,17**
3.1	**CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M**									
3.1.1	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	h	400,00	8000,00	SINAPI	93421	14,93%	R$ 87,38	R$ 100,43	R$ 803.440,00
3.1.2	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	198,08	3961,60	SICRO	3108011	23,41%	R$ 173,72	R$ 214,39	R$ 849.327,42
3.1.3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	44,00	880,00	SICRO	1107896	23,41%	R$ 630,42	R$ 778,00	R$ 684.640,00
3.1.5	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.300,00	86000,00	SICRO	407819	23,41%	R$ 12,65	R$ 15,61	R$ 1.342.460,00
3.1.7	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	600,00	12000,00	SICRO	2408149	14,93%	R$ 16,76	R$ 19,26	R$ 231.120,00
3.1.9	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	10,00	200,00	SICRO	1506055	23,41%	R$ 565,36	R$ 697,71	R$ 139.542,00
3.1.10	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,86	17,20	SICRO	1109622	23,41%	R$ 598,19	R$ 738,23	R$ 12.697,55
3.1.11	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	12,00	240,00	SINAPI	9838	14,93%	R$ 12,86	R$ 14,78	R$ 3.547,20

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DO PARÁ

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,93%

ENCARGOS SOCIAIS: 118,23%

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	6
Estaca raiz D = 31 cm	12
Estaca raiz D = 45 cm	2

Comprimento do Tabuleiro (m):	15
Estado:	PARÁ
Total de Pontes:	20

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	02/25
SICRO	01/25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	Data Base: Novembro/2023	UND	QUANT UNIT.	QUANT TOTAL	REFERENCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
4.0	**COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO**									**R$ 3.667.036,80**
4.1	Ancoragem de fundação	m	48,00	960	PRÓPRIA	COMP 5	23,41%	R$ 360,61	R$ 445,03	R$ 427.228,80
4.2	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	m	264,00	5280	SICRO	2306065	23,41%	R$ 189,21	R$ 233,50	R$ 1.232.880,00
4.3	Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção	m	264,00	5280	SICRO	2306180	23,41%	R$ 308,00	R$ 380,10	R$ 2.006.928,00
5.0	**SERVIÇOS FINAIS**									**R$ 805.851,30**
5.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	682,50	13650,00	SICRO	5501880	23,41%	R$ 12,49	R$ 15,41	R$ 210.346,50
5.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	682,50	13650,00	SICRO	5502978	23,41%	R$ 5,22	R$ 6,44	R$ 87.906,00
5.3	Controle tecnológico	mês	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 7	23,41%	R$ 15.963,51	R$ 19.700,56	R$ 394.011,20
5.4	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	und	2,00	40,00	SICRO	5213543	23,41%	R$ 1.146,64	R$ 1.415,07	R$ 56.602,80
5.5	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	und	2,00	40,00	SICRO	5213868	23,41%	R$ 1.154,38	R$ 1.424,62	R$ 56.984,80
6.0	**MOMENTO DE TRANSPORTE**									**R$ 815.965,73**
6.1	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	28.993,12	579.862,34	SICRO	5914479	23,41%	R$ 0,69	R$ 0,85	R$ 492.882,99
6.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	9.775,87	195.517,40	SICRO	5914389	23,41%	R$ 0,83	R$ 1,02	R$ 199.427,74
6.3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	0,00	0,00	SICRO	5915014	23,41%	R$ 1,36	R$ 1,68	R$ -
6.4	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	0,00	SICRO	5914464	23,41%	R$ 0,87	R$ 1,07	R$ -
6.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	0,00	SICRO	5914374	23,41%	R$ 1,04	R$ 1,28	R$ -
6.6	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	0,00	SICRO	5915013	23,41%	R$ 1,71	R$ 2,11	R$ -
6.7	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,00	0,00	SICRO	5914449	23,41%	R$ 1,09	R$ 1,35	R$ -
6.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	0,00	SICRO	5914359	23,41%	R$ 1,31	R$ 1,62	R$ -
6.9	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural	tkm	0,00	0,00	SICRO	5915012	23,41%	R$ 2,14	R$ 2,64	R$ -
7.0	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	km	25,00	500,00	SICRO	5919716	23,41%	R$ 200,40	R$ 247,31	R$ 123.655,00
							TOTAL			**R$ 17.628.264,32**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

CODEVASF

								DMT TIPO (P, RP ou LN)	50 P
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		**Distrito Federal**							
Custo Unitário de Referência		**Abril/2024**				**Quantitativo**	**7.238,40**		**m²**
2408069	**Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2**								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**						

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**					
				LN	**RP**	**P**	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	**QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)**
M0511	Abrasivo tipo granalha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	54,287988

CODEVASF

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **179.820,00** **kg**

2408149 **Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,00000	cm²
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,01500	kg

Custo total de atividades auxiliares

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)(Ouro Branco/MG - Belém/PA)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00103	tkm	5914449	5914464	5914479	P	2771	513229,6566

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)** **2.697,30** **kg**

2408058 **Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	134,865

principal 2408149

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Distrito Federal				
Custo Unitário de Referência	Abril/2024		Quantitativo	120.800,00	kg
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação				

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade
Custo total de atividades auxiliares		

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	6644
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	120,8

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**
Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **260,40** **m³**
1107900 **Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00106	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	13,8012
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,89045	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	11593,659
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	7178,0562
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	7178,0562
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,35237	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	4587,8574

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **416,00** **dm³**

0307732 **Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria 15 t	0,00320	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	66,56

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**
Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **880,00** **m³**
1107896 **Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00095	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	41,8
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,92189	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	40563,16
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	24257,64
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	24257,64
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,31531	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	13873,64

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		**Distrito Federal**							
Custo Unitário de Referência		**Abril/2024**			**Quantitativo**	**0,00**			**m**
2306002	**Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação**							***Valores em reais (R$)***	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**					**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares					

				DMT					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**LN**	**RP**	**P**	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	**QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)**
M0755	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - Guindauto 45 t.m	0,43197	tkm	5915012	5915013	5915014	P	50	0

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Distrito Federal					
Custo Unitário de Referência	Abril/2024		Quantitativo	40,00		un
5213543	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação					

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
5213422	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	2,00000	m²

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT					
			LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**
Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **40,00** **un**
5213868 **Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,19635	m³
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,19635	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,00183	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	3,66
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,03014	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	60,28

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**
Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Produção da equipe** **7,85400 m³**
1107892 **Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	0,333795
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	373,068927
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	216,499437
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	216,499437
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	110,800305

Principal 5213868

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **5.280,00** **un**

2306065 **Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0082	Areia média lavada	0,09714	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	25644,96
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,04982	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	13152,48
M2320	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 273,0 mm, peso 67 kg/m	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	18,48

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **5.280,00** **un**

2306180 **Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0082	Areia média lavada	0,20469	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	54038,16
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,10497	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	27712,08
M2322	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 406,0 mm, peso 143 kg/m	0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	36,96

CODEVASF

UNITÁRIO								DMT TIPO (P, RP ou LN)	50 P
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			**Distrito Federal**						
Custo Unitário de Referência			**Abril/2024**			**Quantitativo**	**361,92**		**m²**
2408069	**Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2**								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**						

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**					
				LN	**RP**	**P**	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	**QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)**
M0511	Abrasivo tipo granalha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	2,7143994

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

CODEVASF

Obs.

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **8.991,00** **kg**

2408149 Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,00000	cm²
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,01500	kg

Custo total de atividades auxiliares

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)(Ouro Branco/MG - Belém/PA)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00103	tkm	5914449	5914464	5914479	P	2771	25661,48283

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)** **134,87 kg**

2408058 Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	6,74325

principal 2408149

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **6.040,00** **kg**

407819 **Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade
Custo total de atividades auxiliares		

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	332,2
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	6,04

Obs.

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **13,02** **m³**

1107900 **Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT					QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00106	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	0,69006
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,89045	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	579,68295
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	358,90281
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	358,90281
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,35237	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	229,39287

Obs.

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **20,80** **dm³**

0307732 **Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria 15 t	0,00320	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	3,328

Obs.

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **44,00** **m³**

1107896 **Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00095	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	2,09
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,92189	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	2028,158
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	1212,882
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	1212,882
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,31531	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	693,682

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **0,00** **m**

2306002 **Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação** ***Valores em reais (R$)***

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0755	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - Guindauto 45 t.m	0,43197	tkm	5915012	5915013	5915014	P	50	0

Obs.

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **2,00** **un**

5213543 **Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
5213422	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	2,00000	m²

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

Obs.

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **2,00** **un**

5213868 **Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,19635	m³
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,19635	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,00183	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	0,183
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,03014	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	3,014

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Produção da equipe** **0,39270 m³**

1107892 **Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	0,01668975
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	18,65344635
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	10,82497185
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	10,82497185
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	5,54001525

Principal 5213868

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **264,00** **un**

2306065 **Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0082	Areia média lavada	0,09714	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	1282,248
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,04982	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	657,624
M2320	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 273,0 mm, peso 67 kg/m	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	0,924

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **264,00** **un**

2306180 **Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0082	Areia média lavada	0,20469	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	2701,908
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,10497	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	1385,604
M2322	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 406,0 mm, peso 143 kg/m	0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	1,848

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 1.408.077,80	R$ 1.408.077,80					R$ 2.816.155,60
		50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Data Base: Março/2025							
02.01	TRANSPOSIÇÃO 15,00 X 4,50M + CABECEIRA		R$ 2.962.421,74	R$ 2.962.421,74	R$ 2.962.421,74	R$ 2.962.421,74	R$ 2.962.421,74	R$ 14.812.108,72
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%
TOTAL		R$ 1.408.077,80	R$ 4.370.499,54	R$ 2.962.421,74	R$ 2.962.421,74	R$ 2.962.421,74	R$ 2.962.421,74	R$ 17.628.264,32
		7,99%	24,79%	16,80%	16,80%	16,80%	16,80%	100,00%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

COMPOSIÇÃO 11

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
	1.1 PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÃO DE OBRA)							
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade			Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
	Mão de Obra							
	Gerência Técnica							
	Geral							
P9955	Engenheiro chefe	mês	1,13			29.882,9558	-	33.816,57
P9840	Encarregado geral	mês	1,13			13.618,6435	-	15.411,32
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	-			8.039,3684	-	-
P9948	Motorista	mês	-			5.170,8393	-	-
P9878	Secretária	mês	-			6.591,4836	-	-
							Subtotal do Item 1.1	49.227,89
	Auxiliar							
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	-			23.720,0494	-	-
P9903	Auxiliar técnico	mês	-			23.720,0494	-	-
							Subtotal do Item 1.2	-
	Gerência Administrativa							
	Geral							
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	-			8.220,5283	-	-
P9809	Encarregado administrativo	mês	-			8.220,3980	-	-
P9896	Porteiro	mês	-			4.639,1972	-	-
P9827	Vigia	mês	-			4.994,6256	-	-
P9948	Motorista	mês	-			5.170,8393	-	-
							Subtotal do Item 1.3	-
	Auxiliar							
P9806	Auxiliar administrativo	mês	1,13			5.178,2871	-	5.859,93
P9842	Faxineiro	mês	-			4.262,0056	-	-
							Subtotal do Item 1.4	5.859,93
							Total da Mão de Obra da Parcela Fixa	55.087,81

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

1.2 PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VEÍCULOS)

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
2	Veículos							
	Gerência Técnica							
2.1	Geral							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	1,13	44,00	176,00	35,9130	6,3821	3.059,28
E9560	Ônibus coletivo - 175 kw	mês	-	44,00	176,00	346,5151	101,9617	-
							Subtotal do Item 2	3.059,28
2.2	Auxiliar							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	-	44,00	176,00	35,9130	6,3821	-
							Subtotal do Item 2	-
2.3	Gerência Administrativa							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	-	44,00	176,00	35,9130	6,3821	-
							Subtotal do Item 2	-
							Total dos Veículos da Parcela Fixa	3.059,28

2.1 PARCELA VINCULADA - EQUIPE PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
	Equipe para Obras de Arte Especiais					
3.1	Mão de Obra					
P9869	Encarregado de Obras de Arte Especiais	mês	1,13	9.446,9037	-	10.690,44
P9875	Encarregado de turma	mês	-	6.362,1316	-	-
P9804	Apontador	mês	-	5.178,7987	-	-
					Subtotal do Item 3.1	10.690,44

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	1,13	44,00	176,00	35,9130	6,3821	3.059,28
							Subtotal do Item 3.2	3.059,28
							Total da Equipe de Produção de Pavimentação	13.749,72

2.2 PARCELA VINCULADA - EQUIPE TOPOGRAFIA

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
	Equipe de Topografia					
3.1	Mão de Obra					
P9949	Topográfo	mês	1,13	8.294,9862	-	9.386,89
P9950	Auxiliar de topografia	mês	1,13	4.670,8368	-	5.285,68
					Subtotal do Item 3.1	14.672,57

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	1,13	44,00	176,00	35,9130	6,3821	3.059,28
							Subtotal do Item 3.2	3.059,28
							Total da Equipe de Produção de Topografia	17.731,85

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

2.3 PARCELA VINCULADA - MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
4	Setor de Medicina e Segurança do Trabalho				
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	0,42	8.280,3940 -	3.513,89
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	-	24.024,4755 -	-
P9851	Médico do trabalho	mês	-	18.429,9385 -	-
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	-	20.976,4667 -	-
				Total da Equipe de medicina e segurança do trabalho	3.513,89

3.1 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
5	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês			
P9875	Encarregado de Turma	mês	1,13	6.362,1316 -	7.199,60
P9804	Apontador	mês	0,57	5.178,7987 -	2.930,25
				Total Equipe de Frente de Serviço	10.129,86

3.1.1 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO TERRAPLENAGEM (SOMENTE COMPACTAÇÃO)

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.1	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês			
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	0,00	76,89	-
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	13.650,00	168,2	0,44
				Total de Equipes para Terraplenagem	**0,44**

3.1.2 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Efsdu	Efs

A construção e a recuperação, reforço ou alargamento de obras de arte especiais envolvem a execução de serviços das mais diferentes naturezas e complexidades. Entretanto, em função da concentração espacial das atividades, que em muitas situações não exige grandes deslocamentos de mão de obra e dos equipamentos, uma mesma equipe possui a capacidade de coordenar e acompanhar as frentes de serviço de diversas atividades simultaneamente.
Consoante esse entendimento, as equipes responsáveis pelo acompanhamento das frentes de serviço das obras de arte especiais foram alocadas na parcela vinculada da administração local, dimensionadas em função do porte da obra.

				Total de Equipes para OAE	**-**

3.1.3 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.4	Frentes de Serviço para Sinalização	equipe x mês			
5213543	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva	und	40,00	2,00	0,02
5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornec	und	40,00	1,80	0,02
				Total de Equipes para Sinalização	**0,05**

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

3.2 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
	Laboratório de Concreto (equipe x mês)					
	Mão de Obra					
P9858	Laboratorista	func./mês	1,13	6.807,0125	-	7.703,04
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	2,26	4.657,3632	-	10.540,86
					Subtotal do Item	**18.243,90**

Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R$)	Horário Improdutivo (R$)	Total (R$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	1,13	44,00	176,00	81,9057	45,3287	13.106,25
							Subtotal do Item	**13.106,25**
							Total da Equipe do Laboratório de Asfaltos	**31.350,15**

3.2.1 PARCELA VARIÁVEL - LABORATÓRIO DE CONCRETO

Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Els
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento ma	m³	880,00	1.100,00	0,80
1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento ma	m³	260,40	1.100,00	0,24
					Este serviço (Controle Tecnológico) já está contemplado como item de planilha.
					Total de equipes de Laboratório de Concreto -

4 MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
	Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos					
6.1	Mão de Obra					
P9952	Pedreiro	mês	-	5.155,8898	-	-
P9954	Servente	mês	-	4.116,2027	-	-
P9953	Eletricista	mês	-	6.089,8724	-	-
					Subtotal do Item 6.1	-

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Produtivo (R$)	Custo Total (R$)
6.2	Equipamentos				
E9686	Caminhão guindauto de 6 toneladas	h/mês	-	313,6780	-
E9605	Caminhão tanque de 8.000 litros	h/mês	-	251,0262	-
E9524	Motoniveladora	h/mês	-	291,2358	-
				Subtotal do Item 6.2	-
				Total da Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos	-

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

RESUMO DAS PARCELAS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
1	**Parcela Fixa**					
1.1	Mão de Obra	mês	4,00	55.087,8110		220.351,24
1.2	Veículos	mês	4,00	3.059,2836		12.237,13
					Subtotal do Item 1	232.588,38
2	**Parcela Vinculada**					
2.1	Equipe de produção de OAE	mês	3,00	13.749,7203		41.249,16
2.3	Equipe de topografia	mês	3,00	17.731,8488		53.195,55
2.4	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	3,00	3.513,8905		10.541,67
					Subtotal do Item 2	104.986,38
3	**Parcela Variável**					
3.1.1	Acompanhamento da Terraplenagem	equipe x mês	0,44	10.129,8561		4.504,75
3.1.2	Acompanhamento da OAE	equipe x mês	-	10.129,8561		-
3.1.3	Acompanhamento da Sinalização	equipe x mês	0,05	10.129,8561		468,74
3.2.1	Laboratório de Concreto	equipe x mês	-	31.350,1469		-
					Subtotal do Item 3	4.973,50
4	**Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos**					
4.1	Equipe de manutenção	mês	-	-		-
					Subtotal do Item 4	-
	Despesas Diversas	%	5%	342.548,25		17.127,41
					TOTAL	359.675,67
					TOTAL POR PONTE	35.967,57

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

CODEVASF Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DO PARÁ

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,93%

ENCARGOS SOCIAIS: 118,23%

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	6
Estaca raiz D = 31 cm	12
Estaca raiz D = 45 cm	2

Comprimento do Tabuleiro (m):	18
Estado:	PARÁ
Total de Pontes:	19

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	02/25
SICRO	01/25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	Data Base: Novembro/2023	UND	QUANT UNIT.	QUANT TOTAL	REFERENCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**R$ 2.841.978,01**
1.1	**CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO**									
1.1.1	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m²	8,00	152,00	PRÓPRIA	COMP 2	23,41%	R$ 535,22	R$ 660,52	R$ 100.399,04
1.1.2	Projeto Executivo	und	1,00	19,00	PRÓPRIA	COMP 1	23,41%	R$ 26.658,85	R$ 32.899,69	R$ 625.094,11
1.1.3	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	1,00	19,00	PRÓPRIA	COMP 4	23,41%	R$ 11.924,46	R$ 14.715,98	R$ 279.603,62
1.1.4	Canteiro de obras	und	1,00	19,00	PRÓPRIA	COMP 3	23,41%	R$ 12.673,20	R$ 15.640,00	R$ 297.160,00
1.1.5	Administração Local	und	1,00	19,00	PRÓPRIA	COMP 11	23,41%	R$ 40.617,93	R$ 50.126,59	R$ 952.405,21
1.1.6	Demolição, retirada e destinação adequada dos materiais/resíduos de estruturas existentes	m	18,00	342,00	PRÓPRIA	COMP 6	23,41%	R$ 818,68	R$ 1.010,33	R$ 345.532,86
1.1.7	Sinalização de obras	und	1,00	19,00	PRÓPRIA	COMP 8	23,41%	R$ 1.341,80	R$ 1.655,92	R$ 31.462,48
1.1.8	Desvio de fluxo fluvial	und	1,00	19,00	PRÓPRIA	COMP 9	23,41%	R$ 8.969,71	R$ 11.069,51	R$ 210.320,69
2.0	**SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS**									**R$ 7.107.098,67**
2.1	**TRANSPOSIÇÃO 18,00 M X 4,50 M**									
2.1.1	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2	m²	380,52	7229,88	SICRO	2408069	23,41%	R$ 6,00	R$ 7,40	R$ 53.501,10
2.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	380,52	7229,88	SINAPI	100726	23,41%	R$ 30,54	R$ 37,69	R$ 272.494,11
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	380,52	7229,88	SINAPI	100751	23,41%	R$ 43,93	R$ 54,21	R$ 391.931,71
2.1.4	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	12.800,00	243200,00	SICRO	2408149	14,93%	R$ 16,76	R$ 19,26	R$ 4.684.032,00
2.1.5	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.088,00	39672,00	SICRO	407819	23,41%	R$ 12,65	R$ 15,61	R$ 619.279,92
2.1.6	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e	m²	167,37	3180,03	SICRO	3108011	23,41%	R$ 173,72	R$ 214,39	R$ 681.766,63
2.1.7	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	15,62	296,78	SICRO	1107900	23,41%	R$ 664,00	R$ 819,44	R$ 243.193,40
2.1.8	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	39,05	741,95	SICRO	3806426	23,41%	R$ 61,52	R$ 75,92	R$ 56.328,84
2.1.9	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	20,80	395,20	SICRO	307732	14,93%	R$ 112,34	R$ 129,11	R$ 51.024,27
2.1.10	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	2,13	40,44	SINAPI	90285	23,41%	R$ 1.073,06	R$ 1.324,26	R$ 53.546,69
3.0	**INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS**									**R$ 3.825.145,40**
3.1	**CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M**									
3.1.1	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	h	400,00	7600,00	SINAPI	93421	14,93%	R$ 87,38	R$ 100,43	R$ 763.268,00
3.1.2	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	188,68	3584,92	SICRO	3108011	23,41%	R$ 173,72	R$ 214,39	R$ 768.570,99
3.1.3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	44,00	836,00	SICRO	1107896	23,41%	R$ 630,42	R$ 778,00	R$ 650.408,00
3.1.5	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.300,00	81700,00	SICRO	407819	23,41%	R$ 12,65	R$ 15,61	R$ 1.275.337,00
3.1.7	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	600,00	11400,00	SICRO	2408149	14,93%	R$ 16,76	R$ 19,26	R$ 219.564,00
3.1.9	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	10,00	190,00	SICRO	1506055	23,41%	R$ 565,36	R$ 697,71	R$ 132.564,90
3.1.10	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,86	16,34	SICRO	1109622	23,41%	R$ 598,19	R$ 738,23	R$ 12.062,67
3.1.11	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	12,00	228,00	SINAPI	9838	14,93%	R$ 12,86	R$ 14,78	R$ 3.369,84

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DO PARÁ

BDI SERVIÇOS: **23,41%**

BDI MATERIAL: **14,93%**

ENCARGOS SOCIAIS: **118,23%**

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	6
Estaca raiz D = 31 cm	12
Estaca raiz D = 45 cm	2

Comprimento do Tabuleiro (m):	18
Estado:	PARÁ
Total de Pontes:	19

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	02/25
SICRO	01/25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	Data Base: Novembro/2023	UND	QUANT UNIT.	QUANT TOTAL	REFERENCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
4.0	**COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO**									**R$ 3.483.684,96**
4.1	Ancoragem de fundação	m	48,00	912	PRÓPRIA	COMP 5	23,41%	R$ 360,61	R$ 445,03	R$ 405.867,36
4.2	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	m	264,00	5016	SICRO	2306065	23,41%	R$ 189,21	R$ 233,50	R$ 1.171.236,00
4.3	Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção	m	264,00	5016	SICRO	2306180	23,41%	R$ 308,00	R$ 380,10	R$ 1.906.581,60
5.0	**SERVIÇOS FINAIS**									**R$ 765.558,73**
5.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	682,50	12967,50	SICRO	5501880	23,41%	R$ 12,49	R$ 15,41	R$ 199.829,17
5.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	682,50	12967,50	SICRO	5502978	23,41%	R$ 5,22	R$ 6,44	R$ 83.510,70
5.3	Controle tecnológico	mês	1,00	19,00	PRÓPRIA	COMP 7	23,41%	R$ 15.963,51	R$ 19.700,56	R$ 374.310,64
5.4	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	und	2,00	38,00	SICRO	5213543	23,41%	R$ 1.146,64	R$ 1.415,07	R$ 53.772,66
5.5	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	und	2,00	38,00	SICRO	5213868	23,41%	R$ 1.154,38	R$ 1.424,62	R$ 54.135,56
6.0	**MOMENTO DE TRANSPORTE**									**R$ 984.530,53**
6.1	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	41.645,86	791.271,27	SICRO	5914479	23,41%	R$ 0,69	R$ 0,85	R$ 672.580,58
6.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	10.034,97	190.664,41	SICRO	5914389	23,41%	R$ 0,83	R$ 1,02	R$ 194.477,70
6.3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	0,00	0,00	SICRO	5915014	23,41%	R$ 1,36	R$ 1,68	R$ -
6.4	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	0,00	SICRO	5914464	23,41%	R$ 0,87	R$ 1,07	R$ -
6.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	0,00	SICRO	5914374	23,41%	R$ 1,04	R$ 1,28	R$ -
6.6	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	0,00	SICRO	5915013	23,41%	R$ 1,71	R$ 2,11	R$ -
6.7	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,00	0,00	SICRO	5914449	23,41%	R$ 1,09	R$ 1,35	R$ -
6.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	0,00	SICRO	5914359	23,41%	R$ 1,31	R$ 1,62	R$ -
6.9	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural	tkm	0,00	0,00	SICRO	5915012	23,41%	R$ 2,14	R$ 2,64	R$ -
7.0	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	km	25,00	475,00	SICRO	5919716	23,41%	R$ 200,40	R$ 247,31	R$ 117.472,25
							TOTAL			**R$ 19.007.996,30**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

CODEVASF

								DMT	50
								TIPO (P, RP ou LN)	P
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			**Distrito Federal**						
Custo Unitário de Referência			**Abril/2024**			**Quantitativo**	**7.229,88**		**m²**
2408069	**Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2**								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**						

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**					
				LN	**RP**	**P**	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	**QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)**
M0511	Abrasivo tipo granalha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	54,2240886

CODEVASF

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **254.600,00** **kg**

2408149 **Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,00000	cm²
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,01500	kg

Custo total de atividades auxiliares

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)(Ouro Branco/MG - Belém/PA)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00103	tkm	5914449	5914464	5914479	P	2771	726661,498

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)** **3.819,00** **kg**

2408058 **Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	190,95

principal 2408149

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Distrito Federal			
Custo Unitário de Referência	Abril/2024	Quantitativo	121.372,00	kg
407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação				

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade
Custo total de atividades auxiliares		

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	6675,46
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	121,372

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**
Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **296,78** **m³**
1107900 **Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00106	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	15,72934
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,89045	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	13213,38755
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	8180,88909
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	8180,88909
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,35237	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	5228,81843

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **395,20** **dm³**

0307732 **Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria 15 t	0,00320	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	63,232

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **836,00** **m³**

1107896 **Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00095	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	39,71
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,92189	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	38535,002
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	23044,758
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	23044,758
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,31531	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	13179,958

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		**Distrito Federal**							
Custo Unitário de Referência		**Abril/2024**			**Quantitativo**	**0,00**			**m**
2306002	**Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação**							***Valores em reais (R$)***	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**					**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares					

				DMT					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**LN**	**RP**	**P**	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	**QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)**
M0755	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - Guindauto 45 t.m	0,43197	tkm	5915012	5915013	5915014	P	50	0

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Distrito Federal					
Custo Unitário de Referência	Abril/2024		Quantitativo	38,00		un
5213543	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação					

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
5213422	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	2,00000	m²

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**
Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **38,00** **un**
5213868 **Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,19635	m³
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,19635	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,00183	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	3,477
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,03014	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	57,266

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**
Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Produção da equipe** **7,46130 m³**
1107892 **Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	0,31710525
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	354,4154807
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	205,6744652
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	205,6744652
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	105,2602898

Principal 5213868

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **5.016,00** **un**

2306065 Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0082	Areia média lavada	0,09714	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	24362,712
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,04982	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	12494,856
M2320	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 273,0 mm, peso 67 kg/m	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	17,556

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **5.016,00** **un**

2306180 **Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0082	Areia média lavada	0,20469	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	51336,252
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,10497	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	26326,476
M2322	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 406,0 mm, peso 143 kg/m	0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	35,112

CODEVASF

UNITÁRIO								DMT TIPO (P, RP ou LN)	50 P
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			**Distrito Federal**						
Custo Unitário de Referência			**Abril/2024**			**Quantitativo**	**380,52**		**m²**
2408069	**Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2**								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**						

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**					
				LN	**RP**	**P**	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	**QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)**
M0511	Abrasivo tipo granalha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	2,8538994

CODEVASF

Obs.

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **13.400,00** **kg**

2408149 **Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,00000	cm²
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,01500	kg

Custo total de atividades auxiliares

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)(Ouro Branco/MG - Belém/PA)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00103	tkm	5914449	5914464	5914479	P	2771	38245,342

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)** **201,00** **kg**

2408058 **Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	10,05

principal 2408149

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **6.388,00** **kg**

407819 **Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade
Custo total de atividades auxiliares		

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	351,34
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	6,388

Obs.

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **15,62** **m³**

1107900 **Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT					QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00106	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	0,82786
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,89045	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	695,44145
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	430,57311
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	430,57311
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,35237	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	275,20097

Obs.

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **20,80** **dm³**

0307732 **Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria 15 t	0,00320	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	3,328

Obs.

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **44,00** **m³**

1107896 **Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00095	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	2,09
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,92189	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	2028,158
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	1212,882
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	1212,882
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,31531	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	693,682

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **0,00** **m**

2306002 **Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação** ***Valores em reais (R$)***

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0755	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - Guindauto 45 t.m	0,43197	tkm	5915012	5915013	5915014	P	50	0

Obs.

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **2,00** **un**

5213543 **Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
5213422	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	2,00000	m²

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

Obs.

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **2,00** **un**

5213868 **Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,19635	m³
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,19635	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,00183	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	0,183
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,03014	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	3,014

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Produção da equipe** **0,39270 m³**

1107892 **Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	0,01668975
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	18,65344635
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	10,82497185
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	10,82497185
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	5,54001525

Principal 5213868

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **264,00** **un**

2306065 **Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0082	Areia média lavada	0,09714	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	1282,248
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,04982	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	657,624
M2320	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 273,0 mm, peso 67 kg/m	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	0,924

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **264,00** **un**

2306180 **Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0082	Areia média lavada	0,20469	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	2701,908
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,10497	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	1385,604
M2322	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 406,0 mm, peso 143 kg/m	0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	1,848

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 1.420.989,01	R$ 1.420.989,01					R$ 2.841.978,01
		50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Data Base: Março/2025							
02.01	TRANSPOSIÇÃO 18,00 X 4,50M + CABECEIRA		R$ 3.233.203,66	R$ 3.233.203,66	R$ 3.233.203,66	R$ 3.233.203,66	R$ 3.233.203,66	R$ 16.166.018,29
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%
TOTAL		R$ 1.420.989,01	R$ 4.654.192,66	R$ 3.233.203,66	R$ 3.233.203,66	R$ 3.233.203,66	R$ 3.233.203,66	R$ 19.007.996,30
		7,48%	24,49%	17,01%	17,01%	17,01%	17,01%	100,00%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

COMPOSIÇÃO 11

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
	1.1 PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÃO DE OBRA)							
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade			Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
	Mão de Obra							
	Gerência Técnica							
	Geral							
P9955	Engenheiro chefe	mês	1,28			29.882,9558	-	38.216,56
P9840	Encarregado geral	mês	1,28			13.618,6435	-	17.416,54
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	-			8.039,3684	-	-
P9948	Motorista	mês	-			5.170,8393	-	-
P9878	Secretária	mês	-			6.591,4836	-	-
							Subtotal do Item 1.1	55.633,11
	Auxiliar							
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	-			23.720,0494	-	-
P9903	Auxiliar técnico	mês	-			23.720,0494	-	-
							Subtotal do Item 1.2	-
	Gerência Administrativa							
	Geral							
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	-			8.220,5283	-	-
P9809	Encarregado administrativo	mês	-			8.220,3980	-	-
P9896	Porteiro	mês	-			4.639,1972	-	-
P9827	Vigia	mês	-			4.994,6256	-	-
P9948	Motorista	mês	-			5.170,8393	-	-
							Subtotal do Item 1.3	-
	Auxiliar							
P9806	Auxiliar administrativo	mês	1,28			5.178,2871	-	6.622,38
P9842	Faxineiro	mês	-			4.262,0056	-	-
							Subtotal do Item 1.4	6.622,38
							Total da Mão de Obra da Parcela Fixa	62.255,49

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

1.2 PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VEÍCULOS)

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
2	Veículos							
	Gerência Técnica							
2.1	Geral							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	1,28	44,00	176,00	35,9130	6,3821	3.457,34
E9560	Ônibus coletivo - 175 kw	mês	-	44,00	176,00	346,5151	101,9617	-
							Subtotal do Item 2	3.457,34
2.2	Auxiliar							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	-	44,00	176,00	35,9130	6,3821	-
							Subtotal do Item 2	-
2.3	Gerência Administrativa							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	-	44,00	176,00	35,9130	6,3821	-
							Subtotal do Item 2	-
							Total dos Veículos da Parcela Fixa	3.457,34

2.1 PARCELA VINCULADA - EQUIPE PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
	Equipe para Obras de Arte Especiais					
3.1	Mão de Obra					
P9869	Encarregado de Obras de Arte Especiais	mês	1,28	9.446,9037	-	12.081,41
P9875	Encarregado de turma	mês	-	6.362,1316	-	-
P9804	Apontador	mês	-	5.178,7987	-	-
					Subtotal do Item 3.1	12.081,41

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	1,28	44,00	176,00	35,9130	6,3821	3.457,34
							Subtotal do Item 3.2	3.457,34
							Total da Equipe de Produção de Pavimentação	15.538,75

2.2 PARCELA VINCULADA - EQUIPE TOPOGRAFIA

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
	Equipe de Topografia					
3.1	Mão de Obra					
P9949	Topográfo	mês	1,28	8.294,9862	-	10.608,25
P9950	Auxiliar de topografia	mês	1,28	4.670,8368	-	5.973,42
					Subtotal do Item 3.1	16.581,67

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	1,28	44,00	176,00	35,9130	6,3821	3.457,34
							Subtotal do Item 3.2	3.457,34
							Total da Equipe de Produção de Topografia	20.039,00

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

2.3 PARCELA VINCULADA - MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
4	Setor de Medicina e Segurança do Trabalho				
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	0,48	8.280,3940 -	3.971,10
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	-	24.024,4755 -	-
P9851	Médico do trabalho	mês	-	18.429,9385 -	-
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	-	20.976,4667 -	-
				Total da Equipe de medicina e segurança do trabalho	3.971,10

3.1 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
5	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês			
P9875	Encarregado de Turma	mês	1,28	6.362,1316 -	8.136,37
P9804	Apontador	mês	0,64	5.178,7987 -	3.311,52
				Total Equipe de Frente de Serviço	11.447,89

3.1.1 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO TERRAPLENAGEM (SOMENTE COMPACTAÇÃO)

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.1	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês			
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	0,00	76,89	-
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	12.967,50	168,2	0,42
				Total de Equipes para Terraplenagem	**0,42**

3.1.2 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Efsdu	Efs

A construção e a recuperação, reforço ou alargamento de obras de arte especiais envolvem a execução de serviços das mais diferentes naturezas e complexidades. Entretanto, em função da concentração espacial das atividades, que em muitas situações não exige grandes deslocamentos de mão de obra e dos equipamentos, uma mesma equipe possui a capacidade de coordenar e acompanhar as frentes de serviço de diversas atividades simultaneamente.
Consoante esse entendimento, as equipes responsáveis pelo acompanhamento das frentes de serviço das obras de arte especiais foram alocadas na parcela vinculada da administração local, dimensionadas em função do porte da obra.

				Total de Equipes para OAE	**-**

3.1.3 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.4	Frentes de Serviço para Sinalização	equipe x mês			
5213543	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva	und	38,00	2,00	0,02
5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornec	und	38,00	1,80	0,02
				Total de Equipes para Sinalização	**0,04**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

3.2 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
	Laboratório de Concreto (equipe x mês)					
	Mão de Obra					
P9858	Laboratorista	func./mês	1,28	6.807,0125	-	8.705,31
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	2,56	4.657,3632	-	11.912,37
					Subtotal do Item	**20.617,68**

Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R$)	Horário Improdutivo (R$)	Total (R$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	1,28	44,00	176,00	81,9057	45,3287	14.811,55
							Subtotal do Item	**14.811,55**
							Total da Equipe do Laboratório de Asfaltos	**35.429,23**

3.2.1 PARCELA VARIÁVEL - LABORATÓRIO DE CONCRETO

Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Els
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento ma	m³	836,00	1.100,00	0,76
1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento ma	m³	296,78	1.100,00	0,27
					Este serviço (Controle Tecnológico) já está contemplado como item de planilha.
					Total de equipes de Laboratório de Concreto -

4 MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
	Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos					
6.1	Mão de Obra					
P9952	Pedreiro	mês	-	5.155,8898	-	-
P9954	Servente	mês	-	4.116,2027	-	-
P9953	Eletricista	mês	-	6.089,8724	-	-
					Subtotal do Item 6.1	-

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Produtivo (R$)	Custo Total (R$)
6.2	Equipamentos				
E9686	Caminhão guindauto de 6 toneladas	h/mês	-	313,6780	-
E9605	Caminhão tanque de 8.000 litros	h/mês	-	251,0262	-
E9524	Motoniveladora	h/mês	-	291,2358	-
				Subtotal do Item 6.2	-
				Total da Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos	-

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

RESUMO DAS PARCELAS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
1	**Parcela Fixa**					
1.1	Mão de Obra	mês	4,00	62.255,4875		249.021,95
1.2	Veículos	mês	4,00	3.457,3382		13.829,35
					Subtotal do Item 1	262.851,30
2	**Parcela Vinculada**					
2.1	Equipe de produção de OAE	mês	3,00	15.538,7467		46.616,24
2.3	Equipe de topografia	mês	3,00	20.039,0045		60.117,01
2.4	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	3,00	3.971,0957		11.913,29
					Subtotal do Item 2	118.646,54
3	**Parcela Variável**					
3.1.1	Acompanhamento da Terraplenagem	equipe x mês	0,42	11.447,8887		4.836,34
3.1.2	Acompanhamento da OAE	equipe x mês	-	11.447,8887		-
3.1.3	Acompanhamento da Sinalização	equipe x mês	0,04	11.447,8887		503,25
3.2.1	Laboratório de Concreto	equipe x mês	-	35.429,2286		-
					Subtotal do Item 3	5.339,58
4	**Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos**					
4.1	Equipe de manutenção	mês	-	-		-
					Subtotal do Item 4	-
	Despesas Diversas	%	5%	386.837,43		19.341,87
					TOTAL	406.179,30
					TOTAL POR PONTE	40.617,93

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DO PARÁ

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,93%

ENCARGOS SOCIAIS: 118,23%

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	6
Estaca raiz D = 31 cm	12
Estaca raiz D = 45 cm	2

Comprimento do Tabuleiro (m):	24
Estado:	PARÁ
Total de Pontes:	20

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	02/25
SICRO	01/25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	Data Base: Novembro/2023	UND	QUANT UNIT.	QUANT TOTAL	REFERENCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**R$ 3.275.120,20**
1.1	**CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO**									
1.1.1	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	m²	8,00	160,00	PRÓPRIA	COMP 2	23,41%	R$ 535,22	R$ 660,52	R$ 105.683,20
1.1.2	Projeto Executivo	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 1	23,41%	R$ 26.658,85	R$ 32.899,69	R$ 657.993,80
1.1.3	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 4	23,41%	R$ 11.924,46	R$ 14.715,98	R$ 294.319,60
1.1.4	Canteiro de obras	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 3	23,41%	R$ 12.673,20	R$ 15.640,00	R$ 312.800,00
1.1.5	Administração Local	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 11	23,41%	R$ 47.194,58	R$ 58.242,83	R$ 1.164.856,60
1.1.6	Demolição, retirada e destinação adequada dos materiais/resíduos de estruturas existentes	m	24,00	480,00	PRÓPRIA	COMP 6	23,41%	R$ 818,68	R$ 1.010,33	R$ 484.958,40
1.1.7	Sinalização de obras	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 8	23,41%	R$ 1.341,80	R$ 1.655,92	R$ 33.118,40
1.1.8	Desvio de fluxo fluvial	und	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 9	23,41%	R$ 8.969,71	R$ 11.069,51	R$ 221.390,20
2.0	**SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS**									**R$ 10.252.659,16**
2.1	**TRANSPOSIÇÃO 24,00 M X 4,50 M**									
2.1.1	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2	m²	417,72	8354,40	SICRO	2408069	23,41%	R$ 6,00	R$ 7,40	R$ 61.822,54
2.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	417,72	8354,40	SINAPI	100726	23,41%	R$ 30,54	R$ 37,69	R$ 314.877,27
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	417,72	8354,40	SINAPI	100751	23,41%	R$ 43,93	R$ 54,21	R$ 452.891,93
2.1.4	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	18.300,00	366000,00	SICRO	2408149	14,93%	R$ 16,76	R$ 19,26	R$ 7.049.160,00
2.1.5	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.784,00	55680,00	SICRO	407819	23,41%	R$ 12,65	R$ 15,61	R$ 869.164,80
2.1.6	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	223,16	4463,20	SICRO	3108011	23,41%	R$ 173,72	R$ 214,39	R$ 956.865,44
2.1.7	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	20,83	416,60	SICRO	1107900	23,41%	R$ 664,00	R$ 819,44	R$ 341.378,70
2.1.8	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	52,08	1041,50	SICRO	3806426	23,41%	R$ 61,52	R$ 75,92	R$ 79.070,68
2.1.9	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	20,80	416,00	SICRO	307732	14,93%	R$ 112,34	R$ 129,11	R$ 53.709,76
2.1.10	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	2,78	55,67	SINAPI	90285	23,41%	R$ 1.073,06	R$ 1.324,26	R$ 73.718,04

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DO PARÁ

BDI SERVIÇOS: 23,41%

BDI MATERIAL: 14,93%

ENCARGOS SOCIAIS: 118,23%

DISTRIBUIÇÃO TIPOS DE FUNDAÇÃO:	
Ancoragem:	6
Estaca raiz D = 31 cm	12
Estaca raiz D = 45 cm	2

Comprimento do Tabuleiro (m):	24
Estado:	PARÁ
Total de Pontes:	20

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	02/25
SICRO	01/25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	Data Base: Novembro/2023	UND	QUANT UNIT.	QUANT TOTAL	REFERENCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
3.0	**INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS**									**R$ 4.026.468,85**
3.1	**CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M**									
3.1.1	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	h	400,00	8000,00	SINAPI	93421	14,93%	R$ 87,38	R$ 100,43	R$ 803.440,00
3.1.2	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	188,68	3773,60	SICRO	3108011	23,41%	R$ 173,72	R$ 214,39	R$ 809.022,10
3.1.3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	44,00	880,00	SICRO	1107896	23,41%	R$ 630,42	R$ 778,00	R$ 684.640,00
3.1.5	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.300,00	86000,00	SICRO	407819	23,41%	R$ 12,65	R$ 15,61	R$ 1.342.460,00
3.1.7	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	600,00	12000,00	SICRO	2408149	14,93%	R$ 16,76	R$ 19,26	R$ 231.120,00
3.1.9	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	10,00	200,00	SICRO	1506055	23,41%	R$ 565,36	R$ 697,71	R$ 139.542,00
3.1.10	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,86	17,20	SICRO	1109622	23,41%	R$ 598,19	R$ 738,23	R$ 12.697,55
3.1.11	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	12,00	240,00	SINAPI	9.838,00	14,93%	R$ 12,86	R$ 14,78	R$ 3.547,20
4.0	**COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO**									**R$ 3.667.036,80**
4.1	Ancoragem de fundação	m	48,00	960	PRÓPRIA	COMP 5	23,41%	R$ 360,61	R$ 445,03	R$ 427.228,80
4.2	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	m	264,00	5280	SICRO	2306065	23,41%	R$ 189,21	R$ 233,50	R$ 1.232.880,00
4.3	Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção	m	264,00	5280	SICRO	2306180	23,41%	R$ 308,00	R$ 380,10	R$ 2.006.928,00
5.0	**SERVIÇOS FINAIS**									**R$ 805.851,30**
5.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	682,50	13650,00	SICRO	5501880	23,41%	R$ 12,49	R$ 15,41	R$ 210.346,50
5.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	682,50	13650,00	SICRO	5502978	23,41%	R$ 5,22	R$ 6,44	R$ 87.906,00
5.3	Controle tecnológico	mês	1,00	20,00	PRÓPRIA	COMP 7	23,41%	R$ 15.963,51	R$ 19.700,56	R$ 394.011,20
5.4	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	und	2,00	40,00	SICRO	5213543	23,41%	R$ 1.146,64	R$ 1.415,07	R$ 56.602,80
5.5	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	und	2,00	40,00	SICRO	5213868	23,41%	R$ 1.154,38	R$ 1.424,62	R$ 56.984,80
6.0	**MOMENTO DE TRANSPORTE**									**R$ 1.316.103,27**
6.1	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	57.479,02	1.149.580,40	SICRO	5914479	23,41%	R$ 0,69	R$ 0,85	R$ 977.143,33
6.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	10.554,16	211.083,28	SICRO	5914389	23,41%	R$ 0,83	R$ 1,02	R$ 215.304,94
6.3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	0,00	0,00	SICRO	5915014	23,41%	R$ 1,36	R$ 1,68	R$ -
6.4	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	0,00	SICRO	5914464	23,41%	R$ 0,87	R$ 1,07	R$ -
6.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	0,00	SICRO	5914374	23,41%	R$ 1,04	R$ 1,28	R$ -
6.6	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	0,00	SICRO	5915013	23,41%	R$ 1,71	R$ 2,11	R$ -
6.7	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,00	0,00	SICRO	5914449	23,41%	R$ 1,09	R$ 1,35	R$ -
6.8	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	0,00	SICRO	5914359	23,41%	R$ 1,31	R$ 1,62	R$ -
6.9	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural	tkm	0,00	0,00	SICRO	5915012	23,41%	R$ 2,14	R$ 2,64	R$ -
7.0	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	km	25,00	500,00	SICRO	5919716	23,41%	R$ 200,40	R$ 247,31	R$ 123.655,00
								TOTAL		**R$ 23.343.239,58**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

CODEVASF

								DMT	50
								TIPO (P, RP ou LN)	P
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			**Distrito Federal**						
Custo Unitário de Referência			**Abril/2024**			**Quantitativo**	**8.354,40**		**m²**
2408069	**Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2**								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**						

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**					
				LN	**RP**	**P**	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	**QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)**
M0511	Abrasivo tipo granalha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	62,657988

CODEVASF

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **378.000,00** **kg**

2408149 **Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,00000	cm²
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,01500	kg

Custo total de atividades auxiliares

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)(Ouro Branco/MG - Belém/PA)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00103	tkm	5914449	5914464	5914479	P	2771	1078861,14

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)** **5.670,00** **kg**

2408058 **Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	283,5

principal 2408149

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	**Distrito Federal**				
Custo Unitário de Referência	**Abril/2024**		**Quantitativo**	**141.680,00**	**kg**
407819	**Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação**				

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**
Custo total de atividades auxiliares		

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**					
				LN	**RP**	**P**	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	**QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)**
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	7792,4
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	141,68

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**
Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **416,60** **m³**
1107900 **Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00106	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	22,0798
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,89045	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	18548,0735
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	11483,7873
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	11483,7873
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,35237	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	7339,8671

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **416,00** **dm³**

0307732 **Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria 15 t	0,00320	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	66,56

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**
Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **880,00** **m³**
1107896 **Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00095	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	41,8
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,92189	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	40563,16
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	24257,64
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	24257,64
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,31531	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	13873,64

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		**Distrito Federal**							
Custo Unitário de Referência		**Abril/2024**			**Quantitativo**	**0,00**			**m**
2306002	**Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação**							***Valores em reais (R$)***	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**					**Custo Unitário**
				Custo total de atividades auxiliares					

				DMT					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**LN**	**RP**	**P**	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	**QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)**
M0755	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - Guindauto 45 t.m	0,43197	tkm	5915012	5915013	5915014	P	50	0

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Distrito Federal					
Custo Unitário de Referência	Abril/2024		Quantitativo	40,00		un
5213543	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação					

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
5213422	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	2,00000	m²

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT					
			LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**
Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **40,00** **un**
5213868 **Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,19635	m³
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,19635	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,00183	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	3,66
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,03014	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	60,28

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**
Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Produção da equipe** **7,85400 m³**
1107892 **Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	0,333795
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	373,068927
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	216,499437
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	216,499437
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	110,800305

Principal 5213868

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **5.280,00** **un**

2306065 **Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0082	Areia média lavada	0,09714	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	25644,96
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,04982	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	13152,48
M2320	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 273,0 mm, peso 67 kg/m	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	18,48

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **5.280,00** **un**

2306180 **Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0082	Areia média lavada	0,20469	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	54038,16
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,10497	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	27712,08
M2322	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 406,0 mm, peso 143 kg/m	0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	36,96

CODEVASF

UNITÁRIO

DMT	50
TIPO (P, RP ou LN)	P

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **417,72** **m²**

2408069 **Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço grau Sa 2**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0511	Abrasivo tipo granalha de aço - Caminhão carroceria 15 t	0,00015	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	3,1328994

CODEVASF

Obs.

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **18.900,00** **kg**

2408149 **Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,00000	cm²
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,01500	kg

Custo total de atividades auxiliares

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)(Ouro Branco/MG - Belém/PA)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria 15 t	0,00103	tkm	5914449	5914464	5914479	P	2771	53943,057

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo (Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)** **283,50** **kg**

2408058 **Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	14,175

principal 2408149

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **7.084,00** **kg**

407819 **Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade
Custo total de atividades auxiliares		

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	389,62
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	7,084

Obs.

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **20,83** **m³**

1107900 **Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT					QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00106	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	1,10399
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,89045	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	927,403675
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	574,189365
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	574,189365
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,35237	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	366,993355

Obs.

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **20,80** **dm³**

0307732 **Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria 15 t	0,00320	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	3,328

Obs.

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **44,00** **m³**

1107896 **Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00095	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	2,09
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,92189	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	2028,158
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	1212,882
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	1212,882
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,31531	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	693,682

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **0,00** **m**

2306002 **Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - sem emenda - fornecimento e cravação** ***Valores em reais (R$)***

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0755	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t - Guindauto 45 t.m	0,43197	tkm	5915012	5915013	5915014	P	50	0

Obs.

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **2,00** **un**

5213543 **Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
5213422	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	2,00000	m²

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

Obs.

CODEVASF

UNITÁRIO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **2,00** **un**

5213868 **Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,19635	m³
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,19635	m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,00183	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	0,183
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,03014	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	3,014

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Produção da equipe** **0,39270 m³**

1107892 **Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	0,01668975
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	18,65344635
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	10,82497185
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	10,82497185
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	5,54001525

Principal 5213868

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **264,00** **un**

2306065 **Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0082	Areia média lavada	0,09714	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	1282,248
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,04982	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	657,624
M2320	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 273,0 mm, peso 67 kg/m	0,00007	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	0,924

Obs.

CODEVASF

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Distrito Federal**

Custo Unitário de Referência **Abril/2024** **Quantitativo** **264,00** **un**

2306180 **Estaca raiz perfurada no solo com D = 45 cm - confecção**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
M0082	Areia média lavada	0,20469	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	2701,908
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,10497	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	1385,604
M2322	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 406,0 mm, peso 143 kg/m	0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479	P	50	1,848

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 1.637.560,10	R$ 1.637.560,10					R$ 3.275.120,20
		50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	Data Base: Março/2025							
02.01	TRANSPOSIÇÃO 24,00 X 4,50M + CABECEIRA		R$ 4.013.623,88	R$ 4.013.623,88	R$ 4.013.623,88	R$ 4.013.623,88	R$ 4.013.623,88	R$ 20.068.119,38
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%
TOTAL		R$ 1.637.560,10	R$ 5.651.183,98	R$ 4.013.623,88	R$ 4.013.623,88	R$ 4.013.623,88	R$ 4.013.623,88	R$ 23.343.239,58
		7,02%	24,21%	17,19%	17,19%	17,19%	17,19%	100,00%

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

COMPOSIÇÃO 11

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
	1.1 PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÃO DE OBRA)							
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade			Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
	Mão de Obra							
	Gerência Técnica							
	Geral							
P9955	Engenheiro chefe	mês	1,48			29.882,9558	-	44.372,16
P9840	Encarregado geral	mês	1,48			13.618,6435	-	20.221,85
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	-			8.039,3684	-	-
P9948	Motorista	mês	-			5.170,8393	-	-
P9878	Secretária	mês	-			6.591,4836	-	-
							Subtotal do Item 1.1	64.594,01
	Auxiliar							
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	-			23.720,0494	-	-
P9903	Auxiliar técnico	mês	-			23.720,0494	-	-
							Subtotal do Item 1.2	-
	Gerência Administrativa							
	Geral							
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	-			8.220,5283	-	-
P9809	Encarregado administrativo	mês	-			8.220,3980	-	-
P9896	Porteiro	mês	-			4.639,1972	-	-
P9827	Vigia	mês	-			4.994,6256	-	-
P9948	Motorista	mês	-			5.170,8393	-	-
							Subtotal do Item 1.3	-
	Auxiliar							
P9806	Auxiliar administrativo	mês	1,48			5.178,2871	-	7.689,06
P9842	Faxineiro	mês	-			4.262,0056	-	-
							Subtotal do Item 1.4	7.689,06
							Total da Mão de Obra da Parcela Fixa	72.283,06

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

1.2 PARCELA FIXA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VEÍCULOS)

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
2	Veículos							
	Gerência Técnica							
2.1	Geral							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	1,48	44,00	176,00	35,9130	6,3821	4.014,22
E9560	Ônibus coletivo - 175 kw	mês	-	44,00	176,00	346,5151	101,9617	-
							Subtotal do Item 2	4.014,22
2.2	Auxiliar							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	-	44,00	176,00	35,9130	6,3821	-
							Subtotal do Item 2	-
2.3	Gerência Administrativa							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	-	44,00	176,00	35,9130	6,3821	-
							Subtotal do Item 2	-
							Total dos Veículos da Parcela Fixa	4.014,22

2.1 PARCELA VINCULADA - EQUIPE PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
	Equipe para Obras de Arte Especiais					
3.1	Mão de Obra					
P9869	Encarregado de Obras de Arte Especiais	mês	1,48	9.446,9037	-	14.027,38
P9875	Encarregado de turma	mês	-	6.362,1316	-	-
P9804	Apontador	mês	-	5.178,7987	-	-
					Subtotal do Item 3.1	14.027,38

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	1,48	44,00	176,00	35,9130	6,3821	4.014,22
							Subtotal do Item 3.2	4.014,22
							Total da Equipe de Produção de Pavimentação	18.041,59

2.2 PARCELA VINCULADA - EQUIPE TOPOGRAFIA

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
	Equipe de Topografia					
3.1	Mão de Obra					
P9949	Topográfo	mês	1,48	8.294,9862	-	12.316,94
P9950	Auxiliar de topografia	mês	1,48	4.670,8368	-	6.935,56
					Subtotal do Item 3.1	19.252,50

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R$)	Custo Horário Improdutivo (R$)	Custo Total (R$)
3.2	Veículos							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	1,48	44,00	176,00	35,9130	6,3821	4.014,22
							Subtotal do Item 3.2	4.014,22
							Total da Equipe de Produção de Topografia	23.266,71

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

2.3 PARCELA VINCULADA - MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
4	Setor de Medicina e Segurança do Trabalho				
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	0,56	8.280,3940 -	4.610,73
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	-	24.024,4755 -	-
P9851	Médico do trabalho	mês	-	18.429,9385 -	-
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	-	20.976,4667 -	-
				Total da Equipe de medicina e segurança do trabalho	4.610,73

3.1 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
5	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês			
P9875	Encarregado de Turma	mês	1,48	6.362,1316 -	9.446,91
P9804	Apontador	mês	0,74	5.178,7987 -	3.844,91
				Total Equipe de Frente de Serviço	13.291,82

3.1.1 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA EQUIPE DE FRENTE DE SERVIÇO TERRAPLENAGEM (SOMENTE COMPACTAÇÃO)

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.1	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês			
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	0,00	76,89	-
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	13.650,00	168,2	0,44
				Total de Equipes para Terraplenagem	**0,44**

3.1.2 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Efsdu	Efs

A construção e a recuperação, reforço ou alargamento de obras de arte especiais envolvem a execução de serviços das mais diferentes naturezas e complexidades. Entretanto, em função da concentração espacial das atividades, que em muitas situações não exige grandes deslocamentos de mão de obra e dos equipamentos, uma mesma equipe possui a capacidade de coordenar e acompanhar as frentes de serviço de diversas atividades simultaneamente.
Consoante esse entendimento, as equipes responsáveis pelo acompanhamento das frentes de serviço das obras de arte especiais foram alocadas na parcela vinculada da administração local, dimensionadas em função do porte da obra.

				Total de Equipes para OAE	**-**

3.1.3 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.4	Frentes de Serviço para Sinalização	equipe x mês			
5213543	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva	und	40,00	2,00	0,02
5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornec	und	40,00	1,80	0,02
				Total de Equipes para Sinalização	**0,05**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

3.2 PARCELA VARIÁVEL - COMPOSIÇÃO DE CUSTO DA EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
	Laboratório de Concreto (equipe x mês)					
	Mão de Obra					
P9858	Laboratorista	func./mês	1,48	6.807,0125	-	10.107,49
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	2,97	4.657,3632	-	13.831,11
					Subtotal do Item	**23.938,60**

Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R$)	Horário Improdutivo (R$)	Total (R$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	1,48	44,00	176,00	81,9057	45,3287	17.197,27
							Subtotal do Item	**17.197,27**
							Total da Equipe do Laboratório de Asfaltos	**41.135,87**

3.2.1 PARCELA VARIÁVEL - LABORATÓRIO DE CONCRETO

Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Els
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento ma	m³	880,00	1.100,00	0,80
1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento ma	m³	416,60	1.100,00	0,38
					Este serviço (Controle Tecnológico) já está contemplado como item de planilha.
					Total de equipes de Laboratório de Concreto -

4 MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
	Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos					
6.1	Mão de Obra					
P9952	Pedreiro	mês	-	5.155,8898	-	-
P9954	Servente	mês	-	4.116,2027	-	-
P9953	Eletricista	mês	-	6.089,8724	-	-
					Subtotal do Item 6.1	-

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Produtivo (R$)	Custo Total (R$)
6.2	Equipamentos				
E9686	Caminhão guindauto de 6 toneladas	h/mês	-	313,6780	-
E9605	Caminhão tanque de 8.000 litros	h/mês	-	251,0262	-
E9524	Motoniveladora	h/mês	-	291,2358	-
				Subtotal do Item 6.2	-
				Total da Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos	-

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

RESUMO DAS PARCELAS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)		Custo Total (R$)
1	**Parcela Fixa**					
1.1	Mão de Obra	mês	4,00	72.283,0647		289.132,26
1.2	Veículos	mês	4,00	4.014,2164		16.056,87
					Subtotal do Item 1	305.189,12
2	**Parcela Vinculada**					
2.1	Equipe de produção de OAE	mês	3,00	18.041,5941		54.124,78
2.3	Equipe de topografia	mês	3,00	23.266,7145		69.800,14
2.4	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	3,00	4.610,7255		13.832,18
					Subtotal do Item 2	137.757,10
3	**Parcela Variável**					
3.1.1	Acompanhamento da Terraplenagem	equipe x mês	0,44	13.291,8159		5.910,88
3.1.2	Acompanhamento da OAE	equipe x mês	-	13.291,8159		-
3.1.3	Acompanhamento da Sinalização	equipe x mês	0,05	13.291,8159		615,06
3.2.1	Laboratório de Concreto	equipe x mês	-	41.135,8652		-
					Subtotal do Item 3	6.525,94
4	**Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos**					
4.1	Equipe de manutenção	mês	-	-		-
					Subtotal do Item 4	-
	Despesas Diversas	%	5%	449.472,16		22.473,61
					TOTAL	471.945,77
					TOTAL POR PONTE	47.194,58

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

CODEVASF Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR

COMP 1		Projeto Executivo	UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	R$ 26.658,85
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
MATERIAL						
SETOP	MATCO-27504	IMPRESSÃO EM A1	und	1,000	R$ 9,10	R$ 9,10
EMBASA	E200300244	IMPRESSÃO EM A3	und	1,000	R$ 3,00	R$ 3,00
PLAN. CONS. CODEVASF SERV. GRAFICOS	3	RELATORIO MENSAL	und	1,000	R$ 18,05	R$ 18,05
EMBASA	E200300226	ENCADERNAÇÃO ATE 50 FLS.	und	1,000	R$ 6,00	R$ 6,00
	TOTAL MATERIAL					R$ 36,15
MÃO DE OBRA						
SINAPI	2708	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	h	50,000	R$ 160,39	R$ 8.019,50
SINAPI	2706	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	h	50,000	R$ 127,99	R$ 6.399,50
SINAPI	2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	h	80,000	R$ 21,36	R$ 1.708,80
	TOTAL DE MÃO DE OBRA					R$ 16.127,80
SERVIÇOS						
SBC	25	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO ATE 1 HECTARE	M²	10000,00	R$ 0,38	R$ 3.800,00
PRÓPRIO*		SONDAGEM (2 FUROS DE 25 METROS)	m	50,00	R$ 133,90	R$ 6.694,90
	TOTAL SERVIÇO					R$ 10.494,90
	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI					R$ 26.658,85

COMP 2		Placa de obra em chapa de aco galvanizado	M²		PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	R$ 535,22
REFERÊNCIA	CÓDIGO		UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,11	R$ 17,80	R$ 1,96
SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	4	R$ 10,05	R$ 40,20
SINAPI	4417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	m	1	R$ 6,53	R$ 6,53
ORÇAFASCIO	/SINAPI/4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	m²	1	R$ 400,00	R$ 400,00
SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,0049	R$ 120,00	R$ 0,59
SINAPI	1379	CIMENTO	kg	1,5	R$ 1,13	R$ 1,70
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,010	R$ 220,00	R$ 2,16
SINAPI	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D	h	0,007	R$ 6,07	R$ 0,04
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	R$ 30,31	R$ 30,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,06	R$ 25,11	R$ 51,73
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI					R$ 535,22

COMP 3		Canteiro de obras	UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	R$ 12.673,20
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

CODEVASF Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR

ORÇAFASCIO	/SINAPI10775	CONTAINER ESCRITÓRIO COM SANITÁRIO	MÊS	1,000	R$ 847,50	R$ 847,50
ORÇAFASCIO	/SINAPI10779	CONTAINER SANITÁRIO	MÊS	1,000	R$ 1.059,37	R$ 1.059,37
SINAPI	39363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM UN POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)	UNID.	1,000	R$ 6.414,32	R$ 6.414,32
SICRO	4800412	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO - CAPINA, RASPAGEM E LIMPEZA	M²	500,000	R$ 4,65	R$ 2.325,00
SICRO	M1546	TELHA DE AÇO ZINCADO	M²	39,600	R$ 51,19	R$ 2.027,01
	TOTAL					**R$ 12.673,20**
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI					**R$ 12.673,20**

COMP 5		**Ancoragem de fundação**	**M**		**PREÇO UNITÁRIO S/ BDI**	**R$ 360,61**
REFERÊNCIA	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**SUBTOTAL**
SICRO	1608148	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 mm	M	1,000	R$ 213,28	R$ 213,28
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,250	R$ 30,73	R$ 38,41
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	R$ 25,67	R$ 32,09
SINAPI	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	7,500	R$ 9,12	R$ 68,40
SINAPI	90285	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,008	R$ 1.073,06	R$ 8,43
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI					**R$ 360,61**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

CODEVASF Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR

COMP 6		Demolição, retirada e destinação adequada dos materiais/resíduos de estruturas existentes	M		PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	R$ 818,68
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
SICRO	E9585	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	H	0,50	R$ 35,72	R$ 17,86
SICRO	E9508	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9T - 136 KW	H	0,50	R$ 182,21	R$ 91,10
SICRO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA - 77 kW	H	1,60	R$ 154,76	R$ 247,62
SICRO	E9646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	H	1,00	R$ 43,67	R$ 43,67
SICRO	E9527	MARTELETE PERFURADOR /ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2.040 GPM	H	1,00	R$ 33,66	R$ 33,66
SICRO	E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	H	0,59	R$ 0,73	R$ 0,43
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R$ 26,02	R$ 26,02
SINAPI	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	3,00	R$ 15,60	R$ 46,80
SINAPI	6111	SERVENTE	H	10,00	R$ 15,05	R$ 150,50
SINAPI	248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	10,00	R$ 16,10	R$ 161,00
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI					R$ 818,68

COMP 7		Controle tecnológico	MÊS		PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	R$ 15.963,51
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
SICRO	P9858	Laboratorista	mês	1,00	R$ 6.807,01	R$ 6.807,01
SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	1,00	R$ 4.657,36	R$ 4.657,36
SICRO	*B8956	Laboratório de concreto	mês	1,00	R$ 4.499,13	R$ 4.499,13
	*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1					
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI					R$ 15.963,51

COMP 8		Sinalização de obras	MÊS		PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	R$ 1.341,80
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
SICRO	5213571	fornecimento e implantação de placa em aço - película i + iii	m²	2,00	R$ 514,90	R$ 1.029,80
SICRO	5216111	suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	und	2,00	R$ 114,98	R$ 229,96
SICRO	5213835	cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 5 vezes	und.dia	20,00	R$ 0,78	R$ 15,60
SICRO	5213833	barreira plástica monobloco para canalização de trânsito medindo 101 x 50 x 55 cm - utilização de 10 vezes	und.dia	4,00	R$ 10,28	R$ 41,12
SICRO	5213848	luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	und.dia	2,00	R$ 1,10	R$ 2,20
SICRO	5213345	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	und.dia	4,00	R$ 5,78	R$ 23,12
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI					R$ 1.341,80

COMP 9		Desvio de fluxo fluvial	h		PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	R$ 8.969,71
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
SICRO	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 Kw	h	16,00	R$ 212,64	R$ 3.402,19
SICRO	804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	6,00	R$ 927,92	R$ 5.567,52
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI					R$ 8.969,71

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES DO TIPO PROTENDIADAS EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS NO ESTADO DO PARÁ

Mobilização e desmobilização de equipamentos

Distância da Capital ao Canteiro:	150 km
Velocidade média de transporte (pavim.):	60 km/h
	Comp 4

CODIGO	EQUIPAMENTO	VEÍCULO TRANSPORTADOR	QTDE	K	FU	CUSTO DO TRANSPORTE (R$/h)	CUSTO DO TRANSPORTE (R$)
E9641	Compressor de ar portátil de 75,04 l/s (159 PCM) - 33 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	1	0	-
E9701	Jateador pressurizado multiabrasivo com capacidade de 280 l	Veículo(s) da própria frota.	1	2	1	0	-
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	E9686	1	2	0,5	313,678	784,20
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0	-
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	2	0	-
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0,5	0	-
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	1	0	-
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0,5	0	-
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0,5	0	-
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	E9041	1	1	1	384,4583	961,15
E9750	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	Veículo(s) da própria frota.	5	1	1	0	-
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	E9605	1	1	1	251,0262	627,57
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0,5	0	-
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0,5	0	-
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	E9665	1	2	0,5	395,1172	987,79
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Veículo(s) da própria frota.	1	1	1	0	-
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	E9667	1	2	0,5	311,4695	778,67
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9665	1	2	1	395,1172	1.975,59
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	E9018	1	2	0	507,7247	-
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	1	2	0	324,3365	-
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Veículo(s) da própria frota.	1	2	1	0	-
E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9665	1	2	1	395,1172	1.975,59
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	1	1	1	418,6069	1.046,52
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	1	1	1	395,1172	987,79
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	E9687	1	1	1	150,3098	375,77
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	1	1	1	258,881	647,20
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	E9579	1	2	0,5	310,6522	776,63
						TOTAL	**11.924,46**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

NOME DA CONCORRENTE:	
EDITAL:	
FOLHA:	

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	**MENSALISTA**
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	**Total**	**36,80**	**36,80**
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,13	-
B2	Feriados	4,16	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,87	0,65
B4	13° salário	11,22	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56
B7	Dias de chuva	2,83	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,82	9,53
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	**Total**	**50,98**	**19,22**
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,81	4,32
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,77	1,31
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,96	2,20
C5	Indenização Adicional	0,49	0,36
C	**Total**	**11,17**	**8,29**
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	18,76	7,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52	0,38
D	**Total**	**19,28**	**7,45**
T O T A L (%)		**118,23%**	**71,76%**

CODEVASF **Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR**

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS

BDI SERVIÇO = 23,41%

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

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

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	Data Base: Março/2025
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	**ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**	
	Administração central	3,80%
	Total AC =	**3,80%**
DF	**DESPESAS FINANCEIRAS**	
	Despesas financeiras	1,02%
	Total DF =	**1,02%**
S, R e G	**SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO**	
	taxa de seguros	0,12%
	taxa de riscos	0,50%
	taxa de garantias	0,20%
	Total R=	**0,82%**
L	**LUCRO**	
	Lucro bruto	6,64%
	Total L =	**6,64%**
I	**TRIBUTOS**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	5,00%
	CPRB	0,00%
	Total I =	**8,65%**
	TOTAL (BDI) =	**23,41%**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16

CODEVASF Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS

BDI FORNECIMENTO = 14,93%

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

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

Onde:	PLACA INDICATIVA DE OBRA (2,0 x 4,0)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	Data Base: Março/2025
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	**ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**	
	Administração central	3,40%
	Total AC =	**3,40%**
DF	**DESPESAS FINANCEIRAS**	
	Despesas financeiras	0,85%
	Total DF =	**0,85%**
S, R e G	**SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO**	
	taxa de seguros	0,20%
	taxa de riscos	0,75%
	taxa de garantias	0,22%
	Total R=	**1,17%**
L	**LUCRO**	
	Lucro bruto	5,00%
	Total L =	**5,00%**
I	**TRIBUTOS**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	0,00%
	CPRB	0,00%
	Total I =	**3,65%**
	TOTAL (BDI) =	**14,93%**

Para verificar as assinaturas, acesse https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade e informe o e-DOC C5C42A16