



RAMILOS



RAMILOS
SERVIÇOS E ENGENHARIA

LOCAÇÃO DE
EQUIPAMENTOS

PROPOSTA DE PREÇOS

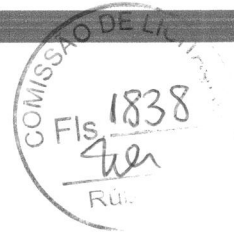
Ramilos Serviços
(88) 9693-1116

Pousada Ramilos Tianguá-CE
(88) 9489-1464

Pousada Ramilos Luís Correia-PI
(86) 9506-9185

@ramilosengenharia

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2812.02/2023
DATA DA LICITAÇÃO 18 DE JANEIRO 2024**



CARTA PROPOSTA

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2812.02/2023**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA-RIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE, CONFORME CONVENIO Nº 044/CIDADES/2023**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 1.074.093,72 (Um Milhão e Setenta e Quatro Mil e Noventa e Três Reais e Setenta e Dois Centavos)**, com prazo de execução até 120 (Cento e Vinte) dias.

Identificação da Licitante:

- Razão Social: RAMILOS CONSTRUÇÕES
- Inscrição CNPJ: 09.060.561/0001-50
- Inscrição Estadual: 067228682
- Inscrição Municipal: 60645
- Endereço Completo: Av. Prefeito Jacques Nunes, 916, Candido Xavier de Sá, Tianguá-Ce, 62322-520.
- No Telefone, e-mail: ramilosconstrucoes@hotmail.com / (88) 9.9693-1117 e (88) 9.9941-0722
- Conta n.º: 10339-0 Agencia n.º: 133 Banco: BANCO DO BRASIL, Agência: 1157-6, C/C: 29142-0,

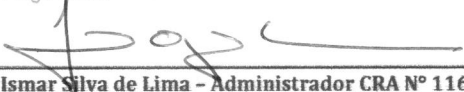
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Tiago Ismar Silva de Lima, portador da carteira de Identidade Nº200028125933 expedida em 10/02/2014, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 014.392.013-82, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima

Tianguá - CE, 18 DE JANEIRO DE 2024


Tiago Ismar Silva de Lima - Administrador CRA Nº 11691
Engenheiro Civil CREA-CE Nº 192147102-6
CPF: 014.392.013-82
RAMILOS SERVIÇOS E ENGENHARIA
CNPJ: 09.060.561/0001-50

Handwritten initials

Handwritten initials

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO
 DATA: 18 DE JANEIRO DE 2024
 LOCAL: SEDE MORRINHOS-CE
 BDI: 25,62% FONTE: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI (25,62%)	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
PLANILHA ORÇAMENTARIA											
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									R\$ 27.262,00	R\$ 34.247,00
1.1	ADM-007	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 272,62	R\$ 1.746,14	R\$ 342,47	R\$ 27.262,00	R\$ 34.247,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 2.442,50	R\$ 3.068,22	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 178,94	R\$ 45,84	R\$ 224,78	R\$ 2.147,28	R\$ 2.697,38	
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	0,59	R\$ 500,38	R\$ 128,20	R\$ 628,58	R\$ 295,22	R\$ 370,86	
3	MURO DE ARRIMO								R\$ 372.024,39	R\$ 467.332,68	
3.1	C4859	ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	269,44	R\$ 5,67	R\$ 1,45	R\$ 7,12	R\$ 1.527,72	R\$ 1.918,41	
3.2	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	390,69	R\$ 449,53	R\$ 115,17	R\$ 564,70	R\$ 175.626,86	R\$ 220.622,64	
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1.616,64	R\$ 120,54	R\$ 30,88	R\$ 151,42	R\$ 194.869,79	R\$ 244.791,63	
4	PISO								R\$ 286.356,56	R\$ 359.720,67	
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.674,17	R\$ 49,53	R\$ 12,69	R\$ 62,22	R\$ 82.921,64	R\$ 104.166,86	
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.922,74	R\$ 57,89	R\$ 14,78	R\$ 72,47	R\$ 168.612,87	R\$ 211.810,97	
4.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,27	R\$ 630,05	R\$ 161,42	R\$ 791,47	R\$ 5.210,51	R\$ 6.545,46	
4.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	532,12	R\$ 21,06	R\$ 5,40	R\$ 26,46	R\$ 11.206,45	R\$ 14.079,90	
4.5	C6365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	653,59	R\$ 28,16	R\$ 7,21	R\$ 35,37	R\$ 18.405,09	R\$ 23.117,48	
5	ACESSIBILIDADE								R\$ 25.975,00	R\$ 32.629,35	
5.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM DESENHOS INSERIDOS NO PASSO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	161,33	R\$ 138,50	R\$ 35,48	R\$ 173,98	R\$ 22.344,21	R\$ 28.068,19	
5.2	C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,20	R\$ 67,98	R\$ 17,42	R\$ 85,40	R\$ 3.208,66	R\$ 4.030,88	
5.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,67	R\$ 630,05	R\$ 161,42	R\$ 791,47	R\$ 422,13	R\$ 530,28	
6	PINTURA								R\$ 3.502,47	R\$ 4.399,47	
6.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA	SEINFRA	M2	161,33	R\$ 21,71	R\$ 5,56	R\$ 27,27	R\$ 3.502,47	R\$ 4.399,47	
7	URBANIZAÇÃO								R\$ 40.296,12	R\$ 50.619,88	
7.1	BANCOS								R\$ 25.989,21	R\$ 32.647,42	
7.1.1	FUNDAÇÕES								R\$ 7.843,59	R\$ 9.853,14	
7.1.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	17,82	R\$ 47,72	R\$ 12,23	R\$ 59,95	R\$ 850,37	R\$ 1.068,31	
7.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	10,80	R\$ 647,52	R\$ 165,89	R\$ 813,41	R\$ 6.993,22	R\$ 8.784,83	
7.1.2	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 6.617,30	R\$ 8.312,46	
7.1.2.1	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	SEINFRA	M2	43,20	R\$ 106,38	R\$ 27,25	R\$ 133,63	R\$ 4.555,62	R\$ 5.772,92	
7.1.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,16	R\$ 630,05	R\$ 161,42	R\$ 791,47	R\$ 1.360,91	R\$ 1.709,58	
7.1.2.3	C2542	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	SEINFRA	M2	35,64	R\$ 18,54	R\$ 4,75	R\$ 23,29	R\$ 860,77	R\$ 830,06	
7.1.3	REVESTIMENTO								R\$ 11.528,32	R\$ 14.481,82	
7.1.3.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 11,67	R\$ 2,99	R\$ 14,66	R\$ 604,97	R\$ 759,97	
7.1.3.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 43,65	R\$ 11,18	R\$ 54,83	R\$ 2.262,82	R\$ 2.842,39	
7.1.3.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 121,53	R\$ 31,14	R\$ 152,67	R\$ 6.300,12	R\$ 7.914,41	
7.1.3.4	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 20,15	R\$ 5,16	R\$ 25,31	R\$ 1.044,58	R\$ 1.312,07	
7.1.3.5	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	35,64	R\$ 36,92	R\$ 9,46	R\$ 46,38	R\$ 1.315,83	R\$ 1.652,98	
7.2	EQUIPAMENTOS URBANOS								R\$ 8.551,88	R\$ 10.742,84	
7.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 356,32	R\$ 91,29	R\$ 447,61	R\$ 8.551,88	R\$ 10.742,84	
7.3	PAISAGISMO								R\$ 5.755,23	R\$ 7.229,82	
7.3.1	C3082	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 147,57	R\$ 37,81	R\$ 185,38	R\$ 5.755,23	R\$ 7.229,82	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 89.196,81	R\$ 112.047,49	
8.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 303,71	R\$ 77,81	R\$ 381,52	R\$ 303,71	R\$ 381,52	
8.2	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 2.463,83	R\$ 631,23	R\$ 3.095,06	R\$ 39.421,26	R\$ 49.520,96	
8.3	I0277	BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 40,04	R\$ 10,26	R\$ 50,30	R\$ 640,84	R\$ 804,80	
8.4	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	32,00	R\$ 1.390,15	R\$ 356,16	R\$ 1.746,31	R\$ 44.484,80	R\$ 55.881,92	
8.5	I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 43,44	R\$ 11,13	R\$ 54,57	R\$ 695,04	R\$ 873,12	
8.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 103,66	R\$ 26,56	R\$ 130,22	R\$ 103,66	R\$ 130,22	
8.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	18,00	R\$ 6,74	R\$ 1,73	R\$ 8,47	R\$ 121,32	R\$ 152,48	
8.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	3,00	R\$ 8,46	R\$ 2,17	R\$ 10,63	R\$ 25,38	R\$ 31,89	
8.9	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	6,00	R\$ 13,33	R\$ 3,42	R\$ 16,75	R\$ 79,98	R\$ 100,50	
8.10	I8842	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X10+10MM2	SEINFRA	M	579,10	R\$ 2,51	R\$ 0,64	R\$ 3,15	R\$ 1.453,54	R\$ 1.824,17	
8.11	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 264,01	R\$ 67,64	R\$ 331,65	R\$ 264,01	R\$ 331,65	
8.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs-40 KA/40V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 130,55	R\$ 33,45	R\$ 164,00	R\$ 130,55	R\$ 164,00	
8.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,48	R\$ 6,02	R\$ 29,50	R\$ 23,48	R\$ 29,50	
8.14	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 209,26	R\$ 53,61	R\$ 262,87	R\$ 209,26	R\$ 262,87	
8.15	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 365,60	R\$ 93,67	R\$ 459,27	R\$ 365,60	R\$ 459,27	
8.16	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 218,64	R\$ 56,02	R\$ 274,66	R\$ 874,56	R\$ 1.098,64	
9	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 7.964,18	R\$ 10.028,96	
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.899,39	R\$ 1,35	R\$ 0,35	R\$ 1,70	R\$ 7.964,18	R\$ 10.028,96	
									VALOR BDI TOTAL:	R\$ 219.073,69	
									VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 855.020,03	
									VALOR TOTAL:	R\$ 1.074.093,72	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 1.074.093,72 (Um Milhão e Setenta e Quatro Mil e Noventa e Três Reais e Setenta e Dois Centavos)

Handwritten signature
 RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-00
 Tiago Ismar Silva de Lima

Handwritten signature
 Rodolfo Gonçalves Santos
 Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

OBRA: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO
 DATA: 18 DE JANEIRO DE 2024
 LOCAL: SEDE MORRINHOS-CE
 BDI: 25,62% FONTE: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. ADM-007 ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (%)						
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
18580	SEINFRA	MES	0.07435719	R\$ 6.171,03	R\$ 458,86	
18584	SEINFRA	MES	0.36688555	R\$ 17.326,01	R\$ 6.356,66	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6.815,52	
				VALOR:	R\$ 272,62	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4.363,80	
				VALOR ENCARGOS (47,48%):	R\$ 2.451,72	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6.815,52	
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 272,62	
				VALOR BDI (25,62%):	R\$ 1.746,14	
				VALOR COM BDI:	R\$ 342,47	
2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10537	SEINFRA	M2	1.02000000	R\$ 38,0700	R\$ 38.831,4	
11100	SEINFRA	L	1.00000000	R\$ 31,1000	R\$ 31,1000	
11691	SEINFRA	M	4.50000000	R\$ 15,7000	R\$ 70,6500	
11725	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 15,6000	R\$ 2,3400	
				TOTAL Material:	R\$ 142,9214	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	1.95100000	R\$ 18,4600	R\$ 36,0155	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,0155	
				VALOR:	R\$ 178,94	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 154,76	
				VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 24,18	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 178,94	
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 178,94	
				VALOR BDI (25,62%):	R\$ 45,84	
				VALOR COM BDI:	R\$ 224,78	
2.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10700	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 77,6300	R\$ 155,2600	
10758	SEINFRA	H	4.00000000	R\$ 1,1500	R\$ 4,6000	
10775	SEINFRA	H	4.00000000	R\$ 2,2700	R\$ 9,0800	
				TOTAL Equipamento Custo	R\$ 168,9400	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10037	SEINFRA	H	3.90200000	R\$ 19,1000	R\$ 74,5282	
12382	SEINFRA	H	3.90200000	R\$ 26,4400	R\$ 103,1689	
12445	SEINFRA	H	4.87750000	R\$ 31,5200	R\$ 153,7388	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 331,4359	
				VALOR:	R\$ 500,38	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 280,79	
				VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 219,59	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 500,38	
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 500,38	
				VALOR BDI (25,62%):	R\$ 128,20	
				VALOR COM BDI:	R\$ 628,58	
3.1. C4899 ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M (M3)						
Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10779	SEINFRA	H	0.02090000	R\$ 271,4300	R\$ 5,6729	
				TOTAL Equipamento Custo	R\$ 5,6729	
				VALOR:	R\$ 5,67	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,33	
				VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,34	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,67	
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 5,67	
				VALOR BDI (25,62%):	R\$ 1,45	
				VALOR COM BDI:	R\$ 7,12	
3.2. C3346 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)						
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	4.87750000	R\$ 24,1600	R\$ 117,8404	
12543	SEINFRA	H	6.82850000	R\$ 18,4600	R\$ 126,0541	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 243,8945	
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
C3323	SEINFRA	M3	0.30000000	R\$ 525,8700	R\$ 157,7610	
C3227	SEINFRA	M3	1.15000000	R\$ 41,6300	R\$ 47,8745	
				TOTAL Serviço:	R\$ 205,6355	
				VALOR:	R\$ 449,53	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 242,18	
				VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 207,35	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 449,53	
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 449,53	
				VALOR BDI (25,62%):	R\$ 115,17	
				VALOR COM BDI:	R\$ 564,70	
3.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10526	SEINFRA	M2	0.26000000	R\$ 67,9300	R\$ 17,6618	
11691	SEINFRA	M	1.20000000	R\$ 15,7000	R\$ 18,8400	
11728	SEINFRA	KG	0.25000000	R\$ 13,8600	R\$ 3,4625	
11846	SEINFRA	M	1.53000000	R\$ 5,9000	R\$ 9,0270	
11916	SEINFRA	M	1.17000000	R\$ 12,4600	R\$ 14,5782	
				TOTAL Material:	R\$ 63,5695	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10041	SEINFRA	H	1.31692500	R\$ 19,1000	R\$ 25,1533	
10498	SEINFRA	H	1.31692500	R\$ 24,1600	R\$ 31,8169	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,9702	
				VALOR:	R\$ 120,54	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 84,38	
				VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 36,16	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 120,54	
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 120,54	
				VALOR BDI (25,62%):	R\$ 30,88	
				VALOR COM BDI:	R\$ 151,42	
4.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	



OBRA: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA EPIRUBA RIO
 DATA: 18 DE JANEIRO DE 2024
 LOCAL: SEDE MORRINHOS-CE
 BDI: 25,62% FONTE: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023 10 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.07570000	R\$ 31.6400	R\$ 2.3951
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00410000	R\$ 47.9900	R\$ 0.1968
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 2.5919
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05680000	R\$ 81.5300	R\$ 4.6309
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00650000	R\$ 75.2400	R\$ 0.4891
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) COR NATURAL	SEINFRA	UN	51.00000000	R\$ 0.6900	R\$ 35.1900
TOTAL Material:						R\$ 40.3100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0.15559225	R\$ 24.1600	R\$ 3.7591
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15559225	R\$ 18.4600	R\$ 2.8722
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6.6313
VALOR:						R\$ 49.53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 44.23
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 5.30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49.53
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 49.53
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 12.69
VALOR COM BDI:						R\$ 62.22
4.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.07570000	R\$ 31.6400	R\$ 2.3951
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00410000	R\$ 47.9900	R\$ 0.1968
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 2.5919
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05680000	R\$ 81.5300	R\$ 4.6309
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00650000	R\$ 75.2400	R\$ 0.4891
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) COLORIDO	SEINFRA	UN	51.00000000	R\$ 0.8500	R\$ 43.3500
TOTAL Material:						R\$ 48.4700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0.15559225	R\$ 24.1600	R\$ 3.7591
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15559225	R\$ 18.4600	R\$ 2.8722
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6.6313
VALOR:						R\$ 57.69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 52.39
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 5.30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 57.69
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 57.69
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 14.76
VALOR COM BDI:						R\$ 72.47
4.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.69800000	R\$ 81.5300	R\$ 56.9079
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	R\$ 98.0400	R\$ 86.0791
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	R\$ 0.6900	R\$ 151.8000
TOTAL Material:						R\$ 294.7870
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.95100000	R\$ 24.1600	R\$ 47.1362
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15.80800000	R\$ 18.4600	R\$ 288.1237
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 335.2599
VALOR:						R\$ 630.05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 407.22
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 222.83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 630.05
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 630.05
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 161.42
VALOR COM BDI:						R\$ 791.47
4.4. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
Material						
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0.90000000	R\$ 7.9900	R\$ 7.1910
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0.07500000	R\$ 133.3400	R\$ 10.0005
TOTAL Material:						R\$ 17.1915
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.20270890	R\$ 19.1000	R\$ 3.8717
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3.8717
VALOR:						R\$ 21.06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18.56
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 2.50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21.06
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 21.06
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 5.40
VALOR COM BDI:						R\$ 26.46
4.5. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material						
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 4.2800	R\$ 4.2800
TOTAL Material:						R\$ 4.2800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.14632500	R\$ 24.1600	R\$ 3.5362
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.24387500	R\$ 18.4600	R\$ 4.5019
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8.0371
Serviço						
C0588	CAIACAO EM DUAS DEMAO S COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	R\$ 5.1400	R\$ 1.2850
C3268	CONCRETO P/MIBR_FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.03400000	R\$ 401.8600	R\$ 13.6632
C3211	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03700000	R\$ 4.7100	R\$ 0.1743
C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.01500000	R\$ 47.7200	R\$ 0.7158
TOTAL Serviço:						R\$ 15.8383
VALOR:						R\$ 28.16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18.30
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 9.86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28.16
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 28.16
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 7.21
VALOR COM BDI:						R\$ 35.37
5.1. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	R\$ 81.5300	R\$ 1.4838
10441	GAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.73000000	R\$ 0.9400	R\$ 2.5662

OBRA: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO
 DATA: 18 DE JANEIRO DE 2024
 LOCAL: SEDE MORRINHOS-CE
 BDI: 25.62% FONTE: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,809000000	R\$ 7,6900	R\$ 1,9320
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,100000000	R\$ 65,7300	R\$ 72,3030
					TOTAL Material:	R\$ 78,2850
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,560800000	R\$ 24,1600	R\$ 37,7089
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,219375000	R\$ 18,4600	R\$ 22,5097
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 60,2186
					VALOR:	R\$ 138,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 99,84
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 38,66
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 138,50
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 138,50
					VALOR BDI (25.62%):	R\$ 35,48
					VALOR COM BDI:	R\$ 173,98
5.2. C4025 DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/2" (L x E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	1,500000000	R\$ 8,5700	R\$ 12,8550
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,300000000	R\$ 38,0700	R\$ 11,4210
					TOTAL Material:	R\$ 24,2760
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,585300000	R\$ 19,1000	R\$ 11,1792
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,390200000	R\$ 24,1600	R\$ 9,4272
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,585300000	R\$ 24,1600	R\$ 14,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,390200000	R\$ 18,4600	R\$ 7,2031
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,9503
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,007200000	R\$ 155,1800	R\$ 1,1173
C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	0,007200000	R\$ 89,0100	R\$ 0,6409
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,7582
					VALOR:	R\$ 67,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 40,18
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 27,80
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 67,98
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 67,98
					VALOR BDI (25.62%):	R\$ 17,42
					VALOR COM BDI:	R\$ 85,40
5.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,698000000	R\$ 81,5300	R\$ 56,9079
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,878000000	R\$ 98,0400	R\$ 86,0791
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,000000000	R\$ 0,6900	R\$ 151,8000
					TOTAL Material:	R\$ 294,7870
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,951000000	R\$ 24,1600	R\$ 47,1362
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,608000000	R\$ 18,4600	R\$ 288,1237
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 335,2599
					VALOR:	R\$ 630,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 407,22
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 222,83
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 630,05
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 630,05
					VALOR BDI (25.62%):	R\$ 161,42
					VALOR COM BDI:	R\$ 791,47
6.1. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMAOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,050000000	R\$ 6,7700	R\$ 0,3385
12085	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,210000000	R\$ 11,3700	R\$ 2,3877
					TOTAL Material:	R\$ 2,7262
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,487750000	R\$ 24,1600	R\$ 11,7840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,390200000	R\$ 18,4600	R\$ 7,2031
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,9871
					VALOR:	R\$ 21,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,52
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,19
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,71
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 21,71
					VALOR BDI (25.62%):	R\$ 5,56
					VALOR COM BDI:	R\$ 27,27
7.1.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,585075000	R\$ 18,4600	R\$ 47,7205
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,7205
					VALOR:	R\$ 47,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,69
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 32,03
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 47,72
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 47,72
					VALOR BDI (25.62%):	R\$ 12,23
					VALOR COM BDI:	R\$ 59,95
7.1.1.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,000000000	R\$ 0,5200	R\$ 122,2000
					TOTAL Material:	R\$ 122,2000

OBRA: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ... RIO
 DATA: 18 DE JANEIRO DE 2024
 LOCAL: SEDE MORRINHOS-CE
 BDI: 25.62% FONTE: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,29175000	R\$ 24,1600	R\$ 200,3287
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,97460000	R\$ 18,4600	R\$ 165,6711
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 365,9998
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 531,0700	R\$ 159,3210
					TOTAL Serviço:	R\$ 159,3210
					VALOR:	R\$ 647,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 374,94
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 272,58
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 647,52
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 647,52
					VALOR BDI (25,62%):	R\$ 165,89
					VALOR COM BDI:	R\$ 813,41
7.1.2.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 81,5300	R\$ 3,3672
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9400	R\$ 5,8186
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,6900	R\$ 4,2711
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO, 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 24,4400
					TOTAL Material:	R\$ 37,8969
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46325000	R\$ 24,1600	R\$ 35,3521
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,79492000	R\$ 18,4600	R\$ 33,1342
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 68,4863
					VALOR:	R\$ 106,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 62,06
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 44,32
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 106,38
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 106,38
					VALOR BDI (25,62%):	R\$ 27,25
					VALOR COM BDI:	R\$ 133,63
7.1.2.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 81,5300	R\$ 56,9079
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 98,0400	R\$ 86,0791
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 151,8000
					TOTAL Material:	R\$ 294,7870
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95100000	R\$ 24,1600	R\$ 47,1362
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,90800000	R\$ 18,4600	R\$ 288,1237
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 335,2599
					VALOR:	R\$ 630,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 407,22
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 222,83
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 630,05
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 630,05
					VALOR BDI (25,62%):	R\$ 161,42
					VALOR COM BDI:	R\$ 791,47
7.1.2.3. C2542 TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 4,0800	R\$ 1,0608
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,52000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,3588
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 23,2000	R\$ 1,1600
11345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	SEINFRA	UN	0,13000000	R\$ 4,9100	R\$ 0,6383
					TOTAL Material:	R\$ 3,2179
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	0,24387500	R\$ 24,1600	R\$ 5,8920
11772	RASPADOR	SEINFRA	H	0,39020000	R\$ 24,1600	R\$ 9,4272
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,3192
					VALOR:	R\$ 18,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,97
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 9,57
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,54
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 18,54
					VALOR BDI (25,62%):	R\$ 4,75
					VALOR COM BDI:	R\$ 23,29
7.1.3.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP= 7mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,6560
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 98,0400	R\$ 0,6863
					TOTAL Material:	R\$ 2,3423
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19510000	R\$ 24,1600	R\$ 4,7136
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24972800	R\$ 18,4600	R\$ 4,6100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3236
					VALOR:	R\$ 11,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,63
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 6,04
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,67
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,67
					VALOR BDI (25,62%):	R\$ 2,99
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,66

OBRA: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO
 DATA: 18 DE JANEIRO DE 2024
 LOCAL: SEDE MORRINHOS-CE
 BDI: 25.62% FONTE: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

7.1.3.2 C5029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58530000	R\$ 24,1600	R\$ 14,1408
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58530000	R\$ 18,4600	R\$ 10,8046
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,9454
Serviço						
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 935,3400	R\$ 18,7068
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,7068
					VALOR:	R\$ 43,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,72
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 23,93
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,65
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 43,65
					VALOR BDI (25,62%):	R\$ 11,18
					VALOR COM BDI:	R\$ 54,83
7.1.3.3 C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)						
Material						
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 41,4800	R\$ 45,6280
					TOTAL Material:	R\$ 45,6280
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,36570000	R\$ 24,1600	R\$ 32,9953
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,36570000	R\$ 18,4600	R\$ 25,2108
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,2061
Serviço						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 884,9700	R\$ 17,6994
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,6994
					VALOR:	R\$ 121,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 76,16
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 45,37
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 121,53
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 121,53
					VALOR BDI (25,62%):	R\$ 31,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 152,67
7.1.3.4 C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	R\$ 6,4100	R\$ 10,5893
					TOTAL Material:	R\$ 10,5893
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22436500	R\$ 24,1600	R\$ 5,4207
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,22436500	R\$ 18,4600	R\$ 4,1418
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,5625
					VALOR:	R\$ 20,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,99
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 6,16
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,15
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 20,15
					VALOR BDI (25,62%):	R\$ 5,16
					VALOR COM BDI:	R\$ 25,31
7.1.3.5 C1235 EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMAOS (M2)						
Material						
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 19,7000	R\$ 3,5460
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 28,0300	R\$ 7,0075
					TOTAL Material:	R\$ 10,5535
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14632500	R\$ 19,1000	R\$ 2,7948
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,97550000	R\$ 24,1600	R\$ 23,5681
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,3629
					VALOR:	R\$ 36,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,39
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 16,53
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,92
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 36,92
					VALOR BDI (25,62%):	R\$ 9,46
					VALOR COM BDI:	R\$ 46,38
7.2.1 C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM.=35cm (UN)						
Material						
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 275,0400	R\$ 275,0400
					TOTAL Material:	R\$ 275,0400
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46325000	R\$ 24,1600	R\$ 35,3521
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,46325000	R\$ 18,4600	R\$ 27,0116
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,3637
Serviço						
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 475,2800	R\$ 14,2594
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 155,1800	R\$ 4,6554
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,9138
					VALOR:	R\$ 356,32

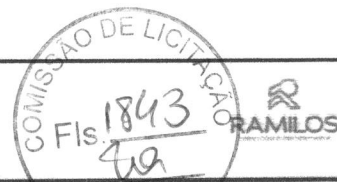
OBRA: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO
 DATA: 18 DE JANEIRO DE 2023
 LOCAL: SEDE MORRINHOS
 BDI: 25,62% FONTE: SEINFRA 28,10% DESONERAÇÃO: SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 310,60
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 45,72
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 356,32
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 356,32
						VALOR BDI (25,62%):	R\$ 91,29
						VALOR COM BDI:	R\$ 447,61
7.3.1. C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)							
Material							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,0300	R\$ 101,0300	
I2478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,5400	R\$ 46,5400	
TOTAL Material:						R\$ 147,5700	
VALOR:						R\$ 147,57	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 147,57	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 147,57	
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 147,57	
VALOR BDI (25,62%):						R\$ 37,81	
VALOR COM BDI:						R\$ 185,38	
8.1. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)							
Serviço							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 119,5600	R\$ 200,8608	
C0218	ARMADURA CA-60, MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,2100	R\$ 15,2625	
C0840	CONCRETO PMIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 462,7500	R\$ 18,5376	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 47,7200	R\$ 10,3075	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 75,6400	R\$ 14,5229	
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 148,7600	R\$ 8,0330	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 25,1300	R\$ 36,1872	
TOTAL Serviço:						R\$ 303,7115	
VALOR:						R\$ 303,71	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 183,94	
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 119,77	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 303,71	
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 303,71	
VALOR BDI (25,62%):						R\$ 77,81	
VALOR COM BDI:						R\$ 381,52	
8.2. C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)							
Equipamento Custo Horário							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 165,9800	R\$ 239,0112	
TOTAL Equipamento Custo:						R\$ 239,0112	
Material							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.835,8500	R\$ 1.835,8500	
TOTAL Material:						R\$ 1.835,8500	
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80944000	R\$ 18,4600	R\$ 51,8623	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,8623	
Serviço							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 489,9900	R\$ 230,2953	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,71000000	R\$ 47,7200	R\$ 33,8812	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 155,1800	R\$ 72,9346	
TOTAL Serviço:						R\$ 337,1111	
VALOR:						R\$ 2.463,83	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.281,03	
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 182,80	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.463,83	
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 2.463,83	
VALOR BDI (25,62%):						R\$ 631,23	
VALOR COM BDI:						R\$ 3.095,06	
8.3. I0277 BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO (UN)							
Material							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0277	BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0400	R\$ 40,0400	
TOTAL Material:						R\$ 40,0400	
VALOR:						R\$ 40,04	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 40,04	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,04	
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 40,04	
VALOR BDI (25,62%):						R\$ 10,26	
VALOR COM BDI:						R\$ 50,30	
8.4. 101660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)							
Equipamento Custo Horário							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 283,81	R\$ 67,77	
TOTAL Equipamento Custo:						R\$ 67,77	
Material							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 5,29	R\$ 0,07	

OBRA: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO
 DATA: 18 DE JANEIRO DE 2024
 LOCAL: SEDE MORRINHOS-CE
 BDI: 25.62% FONTE: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.311,81	R\$ 1.311,81
						TOTAL Material: R\$ 1.311,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 19,71	R\$ 4,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 24,42	R\$ 5,81
						TOTAL Mão de Obra com Encargos: R\$ 10,50
						VALOR: R\$ 1.390,15
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.384,00
						VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 6,15
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.390,15
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 1.390,15
						VALOR BDI (25.62%): R\$ 356,16
						VALOR COM BDI: R\$ 1.746,31
8.5. 10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE (UN)						
Material						
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,4400	R\$ 43,4400
						TOTAL Material: R\$ 43,4400
						VALOR: R\$ 43,44
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 43,44
						VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 43,44
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 43,44
						VALOR BDI (25.62%): R\$ 11,13
						VALOR COM BDI: R\$ 54,57
8.6. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material						
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,4700	R\$ 61,4700
						TOTAL Material: R\$ 61,4700
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97550000	R\$ 19,1000	R\$ 18,6321
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97550000	R\$ 24,1500	R\$ 23,5583
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 42,1904
						VALOR: R\$ 103,66
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 75,98
						VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 26,78
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 103,66
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 103,66
						VALOR BDI (25.62%): R\$ 26,56
						VALOR COM BDI: R\$ 130,22
8.7. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material						
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,0600	R\$ 2,1012
						TOTAL Material: R\$ 2,1012
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10730500	R\$ 19,1000	R\$ 2,0495
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10730500	R\$ 24,1500	R\$ 2,5914
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,6409
						VALOR: R\$ 6,74
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,80
						VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 2,94
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,74
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 6,74
						VALOR BDI (25.62%): R\$ 1,73
						VALOR COM BDI: R\$ 8,47
8.8. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
Material						
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,3300	R\$ 3,3966
						TOTAL Material: R\$ 3,3966
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11706000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2358
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11706000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8270
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,0628
						VALOR: R\$ 8,46
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,25
						VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 3,21
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,46
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 8,46
						VALOR BDI (25.62%): R\$ 2,17
						VALOR COM BDI: R\$ 10,63
8.9. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)						
Material						
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,2800	R\$ 7,4256
						TOTAL Material: R\$ 7,4256
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13657000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6085
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13657000	R\$ 24,1500	R\$ 3,2982
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,9067
						VALOR: R\$ 13,33
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,58
						VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 3,75
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,33

OBRA: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO

DATA: 18 DE JANEIRO DE 2024

LOCAL: SEDE MORRINHOS

BDI: 25.62% FONTE: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OMISSÃO DE LICITAÇÃO
CFIS 1843
2024

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR UNITÁRIO: R\$ 13,33
VALOR BDI (25.62%): R\$ 3,42
VALOR COM BDI: R\$ 16,75

8.10. I8842 CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X10+10MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8842 CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X10+10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,5100	R\$ 2,5100
TOTAL Material:					R\$ 2,5100
VALOR:					R\$ 2,51
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,51
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,51
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 2,51
VALOR BDI (25.62%):					R\$ 0,64
VALOR COM BDI:					R\$ 3,15

8.11. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I8366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 238,7000	R\$ 238,7000
TOTAL Material:					R\$ 238,7000
Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58530000	R\$ 19,1000	R\$ 11,1792
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58530000	R\$ 24,1500	R\$ 14,1350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3142
VALOR:					R\$ 264,01
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 247,95
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 16,06
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 264,01
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 264,01
VALOR BDI (25.62%):					R\$ 67,64
VALOR COM BDI:					R\$ 331,65

8.12. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,5500	R\$ 130,5500
TOTAL Material:					R\$ 130,5500
VALOR:					R\$ 130,55
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 130,55
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 130,55
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 130,55
VALOR BDI (25.62%):					R\$ 33,45
VALOR COM BDI:					R\$ 164,00

8.13. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8200	R\$ 10,8200
TOTAL Material:					R\$ 10,8200
Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29265000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5896
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29265000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,6571
VALOR:					R\$ 23,48
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 8,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,48
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 23,48
VALOR BDI (25.62%):					R\$ 6,02
VALOR COM BDI:					R\$ 29,50

8.14. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,3100	R\$ 40,3100
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,6500	R\$ 39,6500
I0196 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,7800	R\$ 32,7800
I1747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,8900	R\$ 45,8900
TOTAL Material:					R\$ 158,6300
Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17060000	R\$ 19,1000	R\$ 22,3686
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17060000	R\$ 24,1500	R\$ 28,2700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,6285
VALOR:					R\$ 209,26
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 177,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 32,13
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 209,26
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 209,26
VALOR BDI (25.62%):					R\$ 53,61
VALOR COM BDI:					R\$ 262,87

8.15. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,1300	R\$ 69,3900
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,2600	R\$ 64,2600
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7600	R\$ 2,7600
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,6400	R\$ 128,6400
TOTAL Material:					R\$ 265,0500
Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,41425000	R\$ 19,1000	R\$ 65,2122

OBRA: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO
 DATA: 18 DE JANEIRO DE 2024
 LOCAL: SEDE MORRINHOS-CE
 BDI: 25.62% FONTE: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46325000	R\$ 24,1500	R\$ 35,3375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 100,5497
VALOR:						R\$ 365,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 301,30
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 64,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 365,60
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 365,60
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 93,67
VALOR COM BDI:						R\$ 459,27
8.16. C4807 BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 168,0100	R\$ 168,0100
TOTAL Material:						R\$ 168,0100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17060000	R\$ 19,1000	R\$ 22,3585
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17060000	R\$ 24,1500	R\$ 28,2700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,6285
VALOR:						R\$ 218,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 186,51
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 32,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 218,64
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 218,64
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 56,02
VALOR COM BDI:						R\$ 274,66
9.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07316250	R\$ 18,4600	R\$ 1,3506
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3506
VALOR:						R\$ 1,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,35
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 1,35
VALOR BDI (25.62%):						R\$ 0,35
VALOR COM BDI:						R\$ 1,70

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima

Rafael Gonçalves Santos
 Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

OBRA: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO
DATA: 18 DE JANEIRO DE 2024
LOCAL: SEDE MORRINHOS-CE
BDI: 25,62% **FONTE:** SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 34.247,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 8.561,75	R\$ 8.561,75	R\$ 8.561,75	R\$ 8.561,75	R\$ 34.247,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.068,22	100,00%				100,00%
			R\$ 3.068,22				R\$ 3.068,22
3	MURO DE ARRIMO	R\$ 467.332,68	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 233.666,34	R\$ 233.666,34			R\$ 467.332,68
4	PISO	R\$ 359.720,67		25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
				R\$ 89.930,17	R\$ 179.860,34	R\$ 89.930,16	R\$ 359.720,67
5	ACESSIBILIDADE	R\$ 32.629,35				100,00%	100,00%
						R\$ 32.629,35	R\$ 32.629,35
6	PINTURA	R\$ 4.399,47				100,00%	100,00%
						R\$ 4.399,47	R\$ 4.399,47
7	URBANIZAÇÃO	R\$ 50.619,88				100,00%	100,00%
						R\$ 50.619,88	R\$ 50.619,88
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 112.047,49		50,00%	50,00%		100,00%
				R\$ 56.023,75	R\$ 56.023,74		R\$ 112.047,49
9	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 10.028,96				100,00%	100,00%
						R\$ 10.028,96	R\$ 10.028,96
		R\$ 1.074.093,72	R\$ 245.296,31	R\$ 388.182,01	R\$ 244.445,83	R\$ 196.169,57	R\$ 1.074.093,72
			R\$ 245.296,31	R\$ 633.478,32	R\$ 877.924,15	R\$ 1.074.093,72	R\$ 1.074.093,72

[Handwritten signature]
 RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-00
 Tiago Ismar Silva de Lima

[Handwritten signature]
 Raulfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2



OBRA: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO
 DATA: 18 DE JANEIRO DE 2024
 LOCAL: SEDE MORRINHOS-CE
 BDI: 25,62% FONTE: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,80%
IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%
	BDI =	25,62%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Rodolfo Gonçalves Santos
 Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

Rodolfo Gonçalves Santos
 RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima



OBRA: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO

DATA: 18 DE JANEIRO DE 2024

LOCAL: SEDE MORRINHOS-CE

BDI: 25,62% FONTE: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

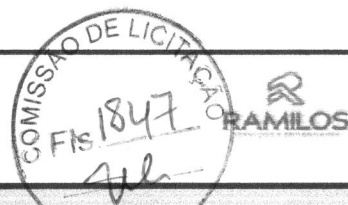


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55
	A + B + C + D =	84,44	47,48
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05

OBRA: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA BEIRA RIO
 DATA: 18 DE JANEIRO DE 2024
 LOCAL: SEDE MORRINHOS-CE
 BDI: 25,62% FONTE: SEINFRA 2011 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 1807
 422

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55
A + B + C + D =		84,44	47,48

[Handwritten signature]

Rodolfo Gonçalves Santos

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

RAMILLOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ferreira Silva de Lima

2
wa
gar