

A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0103.01/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DA PROPOSTA	VALOR DO ITEM
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.	60 (sessenta) DIAS	R\$ 1.007.169,48

R\$ 1.007.169,48 (um milhão sete mil cento e sessenta e nove reais e quarenta e oito centavos)

- ✚ DECLARO QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.
- ✚ CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DO PRESENTE PROCESSO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICADO PARA ESSE FIM O SR. **RONALD EUFRÁSIO GONÇALVES BESSA** PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE 47323 E CPF: 004.592.253-59, COMO REPRESENTANTE LEGAL DE NOSSA EMPRESA.
- ✚ FINALIZANDO, QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADES PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DESTES EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONTANDO A PARTIR DO RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

Guaraciaba do norte, 23 Março de 2022.

Ronald Eufra Gonçalves Bessa
RONALD EUFRÁSIO GONÇALVES BESSA
RESPONSÁVEL TÉCNICO/ TITULAR ADMINISTRADOR
004.592.253-59

que
que

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ DE MORRINHOS

LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	34.718,56	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			8.679,64	8.679,64	8.679,64	8.679,64	34.718,56
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.354,04	100,00%				100,00' %'
			3.354,04				3.354,04
3	PISOS	621.900,83	25,00%	25,00%	50,00%		100,00' %'
			155.475,21	155.475,21	310.950,41		621.900,83
4	CARAMANCHÃO	31.869,56			100,00%		100,00' %'
					31.869,56		31.869,56
5	OBELISCO	35.965,34			50,00%	50,00%	100,00' %'
					17.982,67	17.982,67	35.965,34
6	ESCADA	74.657,59			50,00%	50,00%	100,00' %'
					37.328,80	37.328,79	74.657,59
7	DESNIVEIS E JARDINEIRAS	40.148,88		50,00%	50,00%		100,00' %'
				20.074,44	20.074,44		40.148,88
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	130.101,48		20,00%		80,00%	100,00' %'
				26.020,30		104.081,18	130.101,48
9	PAISAGISMO	29.018,88				100,00%	100,00' %'
						29.018,88	29.018,88
10	SERVIÇOS FINAIS	5.434,32				100,00%	100,00' %'
						5.434,32	5.434,32
		1.007.169,48	167.508,89	210.249,59	426.885,52	202.525,48	1.007.169,48
			167.508,89	377.758,48	804.644,00	1.007.169,48	



Ronald Eufrásio Gonçalves Bessa
 Titular Administrador/responsável Técnico
 CPF: 004.592.253-59

Francisco Sidney Herculano Costa
 Engenheiro Civil
 CPF: 030.231.703-21

Handwritten signatures and initials:
 Jue
 R. Jorica



Serviços e Construções EIRELI-ME

CNPJ: 22.791.178/0001-30, RUA CAPITÃO FERREIRA, Nº 439, SALA 01
CEP: 63.380-000, GUARACIABA DO NORTE CE



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ DE MORRINHOS

LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							34.718,56
1.1	C01P	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MÊS	4,00	6.847,84	1.831,80	8.679,64	34.718,56
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							3.354,04
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	144,50	38,65	183,15	2.197,80
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.854,13	0,24	0,06	0,30	1.156,24
3		PISOS							621.900,83
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	129,89	502,36	134,38	636,74	82.706,16
3.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO	SEINFRA	M2	2.159,03	88,07	23,56	111,63	241.012,52
3.3	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E	SEINFRA	M2	337,20	353,44	94,55	447,99	151.062,23
3.4	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-	SEINFRA	M2	750,97	104,06	27,84	131,90	99.052,94
3.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E	SEINFRA	M2	750,97	8,37	2,24	10,61	7.967,79
3.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM	SEINFRA	M2	293,81	107,68	28,80	136,48	40.099,19
4		CARAMANCHÃO							31.869,56
4.1		MOVIMENTO DE TERRA							483,64
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,87	39,31	10,52	49,83	342,33
4.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA	SEINFRA	M3	4,42	25,22	6,75	31,97	141,31
4.2		FORMAS							12.732,28
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm	SEINFRA	M2	109,78	91,50	24,48	115,98	12.732,28
4.3		ARMADURA							9.594,78
4.3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FNA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	128,67	11,79	3,15	14,94	1.922,33
4.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	360,81	13,48	3,61	17,09	6.166,24
4.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	83,17	14,29	3,82	18,11	1.506,21
4.4		CONCRETO							5.679,34
4.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,14	502,36	134,38	636,74	89,14
4.4.2	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,26	405,31	108,42	513,73	4.243,41
4.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	8,26	128,64	34,41	163,05	1.346,79
4.5		PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS							3.379,52
4.5.1	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	1,37	1.946,19	520,61	2.466,80	3.379,52
5		OBELISCO							35.965,34
5.1		MOVIMENTO DE TERRA							446,04
5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,02	39,31	10,52	49,83	349,81
5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,01	25,22	6,75	31,97	96,23
5.2		FORMAS							4.562,65
5.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	39,34	91,50	24,48	115,98	4.562,65
5.3		ARMADURA							11.593,56
5.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	207,12	13,48	3,61	17,09	3.539,68
5.3.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	444,72	14,29	3,82	18,11	8.053,88
5.4		CONCRETO							7.564,77
5.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,21	502,36	134,38	636,74	133,72

Handwritten signature and initials.



Serviços e Construções EIRELI-ME

CNPJ: 22.911.800-10, RUA CAPITÃO FERREIRA, Nº 439, SALA 01
CEP: 62.380-000, GUARACIABA DO NORTE CE



5.4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	10,98	405,31	108,42	513,73	5.640,76
5.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	10,98	128,64	34,41	163,05	1.790,29
5.5		REVESTIMENTOS						11.798,32
5.5.1	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA M2	17,04	37,14	9,93	47,07	802,07
5.5.2	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA M2	17,04	509,13	136,19	645,32	10.996,25
6		ESCADA						74.657,59
6.1		ESTRUTURA						16.301,00
6.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL-HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA M3	24,66	521,52	139,51	661,03	16.301,00
6.2		REVESTIMENTO DE PISO E ESPELHOS						47.279,23
6.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	SEINFRA M2	136,25	36,19	9,68	45,87	6.249,79
6.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE	SEINFRA M2	109,68	5,89	1,58	7,47	819,31
6.2.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA M2	109,68	37,14	9,93	47,07	5.162,64
6.2.4	C3007	PORCELANATO RETIFICO DO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA M2	245,93	104,06	27,84	131,90	32.438,17
6.2.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	245,93	8,37	2,24	10,61	2.609,32
6.3		PROTEÇÃO						11.077,36
6.3.1	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA M	23,25	320,43	85,72	406,15	9.442,99
6.3.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA M2	35,81	36,01	9,63	45,64	1.634,37
7		DESNÍVEIS E JARDINEIRAS						40.148,88
7.1		ESTRUTURA						27.903,21
7.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL-HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA M3	36,63	521,52	139,51	661,03	24.213,53
7.1.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA M2	27,40	106,24	28,42	134,66	3.689,68
7.2		REVESTIMENTOS						12.245,67
7.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE	SEINFRA M2	139,52	5,89	1,58	7,47	1.042,21

Handwritten mark

Handwritten signature



Serviços e Construções EIRELI-ME

CNPJ: 22.791.178/0001-30, RUA CAPITÃO FERREIRA, Nº 439, SALA 01
CEP: 62.380-000, GUARACIABA DO NORTE, CE

7.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	139,52	41,22	11,03	52,25	7.289,92
7.2.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	139,52	22,13	5,92	28,05	3.913,54
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							130.101,48
8.1		CABOS E ELETRODUTOS							39.731,47
8.1.1	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	29,70	38,79	10,38	49,17	1.460,35
8.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	143,90	21,85	5,84	27,69	3.984,59
8.1.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	539,20	14,41	3,85	18,26	9.845,79
8.1.4	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	17,69	4,73	22,42	67,26
8.1.5	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	32,00	20,88	5,59	26,47	847,04
8.1.6	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.299,00	5,75	1,54	7,29	9.469,71
8.1.7	C0554	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO	SEINFRA	M	890,10	6,90	1,85	8,75	7.788,38
8.1.8	C3504	DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	33,00	149,86	40,09	189,95	6.268,35
8.2		QUADROS E CAIXAS							1.510,97
8.2.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	82,93	22,18	105,11	105,11
8.2.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	241,98	64,73	306,71	306,71
8.2.3	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	81,37	21,77	103,14	206,28
8.2.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	131,15	35,08	166,23	166,23
8.2.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	113,62	30,39	144,01	576,04
8.2.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	19,80	5,30	25,10	150,60
8.3		POSTES E LUMINARIAS							88.859,04
8.3.1	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	4,00	175,48	46,94	222,42	889,68
8.3.2	00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	10,00	8,20	2,19	10,39	103,90
8.3.3	00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	4,00	9,44	2,53	11,97	47,88
8.3.4	102085	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	14,00	168,58	45,10	213,68	2.991,52
8.3.5	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	22,00	1.319,77	353,04	1.672,81	36.801,82
8.3.6	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	44,00	861,11	230,35	1.091,46	48.024,24
9		PAISAGISMO							29.018,88
9.1	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	426,20	18,48	4,94	23,42	9.981,60
9.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	17,00	883,50	236,34	1.119,84	19.037,28
10		SERVIÇOS FINAIS							5.434,32
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.854,13	1,11	0,30	1,41	5.434,32
								VALOR BDI TOTAL:	212.564,64
								VALOR ORÇAMENTO:	794.604,84
								VALOR TOTAL:	1.007.169,48

Um Milhão Sete Mil Cento e Sessenta e Nove reais e Quarenta e Oito centavos

Ronald Eufrásio Gonçalves Bessa
Titular Administrador/responsável Técnico
CPF: 004.592.253-59

Francisco Sidney Herculanô Costa
Engenheiro Civil
CPF: 030.231.703-21



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ DE MORRINHOS

LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ

1.1. COMP - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,41976000	5.868,92	2.463,54
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,23850000	18.382,82	4.384,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	6.847,84
					VALOR:	6.847,84

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90800000	15,55	29,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,95	34,63
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,84	23,84
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,03	54,14
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,83	2,22
					TOTAL MATERIAL:	114,83
					VALOR:	144,50

2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	70,67	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,66	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,30	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,07
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00381600	16,77	0,06
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00190800	24,86	0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00190800	30,34	0,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,17
					VALOR:	0,24

3.1. C1009 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90800000	20,77	39,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,26400000	15,55	237,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	276,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	64,40	44,95
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,69	63,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,53	116,60
					TOTAL MATERIAL:	225,37
					VALOR:	502,36

3.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,82	0,66
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,66
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,47700000	20,77	9,91
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14480000	20,77	23,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14480000	15,55	17,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	51,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,46	9,66
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,28	2,14
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,42	1,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,53	14,09
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,12	3,51
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,55	1,68

Handwritten marks and signatures: a large '7', 'POS', and a signature.

I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,32	3,30
TOTAL MATERIAL:						35,92
VALOR:						88,07

3.3. C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,43100000	20,77	29,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66950000	15,55	25,96
TOTAL MAO DE OBRA:						55,68
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,53	1,38
I1229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	271,39	284,96
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,69	0,92
TOTAL MATERIAL:						287,26
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00471	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	420,11	10,50
TOTAL SERVICIO:						10,50
VALOR:						353,44

3.4. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57240000	20,77	11,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57240000	15,55	8,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,79
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,94	15,52
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	61,59	67,75
TOTAL MATERIAL:						83,27
VALOR:						104,06

3.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19080000	20,77	3,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19080000	15,55	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:						6,93
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,42	1,44
TOTAL MATERIAL:						1,44
VALOR:						8,37

3.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,52640000	20,77	31,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19250000	15,55	18,54
TOTAL MAO DE OBRA:						50,24
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,40	1,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,05	2,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,53	1,48
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	47,20	51,92
TOTAL MATERIAL:						57,44
VALOR:						107,68

4.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,52810000	15,55	39,31
TOTAL MAO DE OBRA:						39,31
VALOR:						39,31

4.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62180000	15,55	25,22
TOTAL MAO DE OBRA:						25,22
VALOR:						25,22

4.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28790000	16,77	21,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28790000	20,77	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:						48,35

7
 Pneu
 Pneu

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA M2	0,26000000	28,21	7,33
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	1,20000000	12,03	14,44
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,25000000	13,17	3,29
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA M	1,53000000	4,52	6,92
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,17000000	9,55	11,17
TOTAL MATERIAL:					43,15
VALOR:					91,50

4.3.1. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,06678000	16,77	1,12
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,06678000	20,77	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:					2,51

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	9,59	0,19
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,15000000	7,90	9,09
TOTAL MATERIAL:					9,28
VALOR:					11,79

4.3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,07632000	16,77	1,28
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,07632000	20,77	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:					2,87

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	9,59	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,15000000	9,06	10,42
TOTAL MATERIAL:					10,61
VALOR:					13,48

4.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,09540000	16,77	1,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,09540000	20,77	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					3,58

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,03000000	9,59	0,29
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,15000000	9,06	10,42
TOTAL MATERIAL:					10,71
VALOR:					14,29

4.4.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	PEDREIRO	SEINFRA H	1,90800000	20,77	39,63
43	SERVENTE	SEINFRA H	15,26400000	15,55	237,36
TOTAL MAO DE OBRA:					276,99

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,69800000	64,40	44,95
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,87800000	72,69	63,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	220,00000000	0,53	116,60
TOTAL MATERIAL:					225,37
VALOR:					502,36

4.4.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	21,27	15,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,19

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	5,72400000	15,55	89,01
TOTAL MAO DE OBRA:					89,01

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,86690000	64,40	55,83
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,62700000	72,69	45,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	349,00000000	0,53	184,97
I1605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,20900000	70,50	14,73
TOTAL MATERIAL:					301,11
VALOR:					405,31

4.4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,90800000	20,77	39,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	5,72400000	15,55	89,01
TOTAL MAO DE OBRA:					128,64
VALOR:					128,64

Handwritten marks and signatures:
 7
 JCA
 Pau

4.5.1. 97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E =	SINAPI	M2	1,31120000	57,99	76,04
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	6,06	0,34
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	19,66	5,15
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	3,32	14,86
				TOTAL MATERIAL:	96,39	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	16,24	11,95
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	SINAPI	KG	28,93690000	18,92	547,49
88261	CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	18,31	67,34
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	SINAPI	M3	1,20000000	352,47	422,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	19,31	441,98
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO	SINAPI	CHI	0,42260000	17,76	7,51
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO	SINAPI	CHP	0,31300000	20,14	6,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	14,51	332,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA	SINAPI	CHI	13,07150000	0,37	4,84
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA	SINAPI	CHP	4,75330000	1,54	7,32
				TOTAL SERVIÇO:	1.849,80	
				VALOR:	1.946,19	

5.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,52810000	15,55	39,31
				TOTAL MAO DE OBRA:	39,31	
				VALOR:	39,31	

5.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62180000	15,55	25,22
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,22	
				VALOR:	25,22	

5.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,28790000	16,77	21,60
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,28790000	20,77	26,75
				TOTAL MAO DE OBRA:	48,35	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,21	7,33
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,03	14,44
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,17	3,29
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,52	6,92
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,55	11,17
				TOTAL MATERIAL:	43,15	
				VALOR:	91,50	

5.3.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07632000	16,77	1,28
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07632000	20,77	1,59
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,87	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,59	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,06	10,42
				TOTAL MATERIAL:	10,61	
				VALOR:	13,48	

5.3.2. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09540000	16,77	1,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09540000	20,77	1,98
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,58	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,59	0,29
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,06	10,42
				TOTAL MATERIAL:	10,71	
				VALOR:	14,29	

5.4.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90800000	20,77	39,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,26400000	15,55	237,36
				TOTAL MAO DE OBRA:	276,99	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	64,40	44,95

7
 100
 pau

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,69	63,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,53	116,60
					TOTAL MATERIAL:	225,37
					VALOR:	502,36

5.4.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,27	15,19
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,19
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,72400000	15,55	89,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	89,01
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,40	55,83
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,69	45,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,53	184,97
I0805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,50	14,73
					TOTAL MATERIAL:	301,11
					VALOR:	405,31

5.4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90800000	20,77	39,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,72400000	15,55	89,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	128,64
					VALOR:	128,64

5.5.1. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57240000	20,77	11,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57240000	15,55	8,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,79
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	817,28	16,35
					TOTAL SERVICIO:	16,35
					VALOR:	37,14

5.5.2. C4066 - GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,43100000	20,77	29,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66950000	15,55	25,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,68
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,53	1,38
I0932	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	415,25	436,01
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,69	0,92
I7891	VIAPLUS 1000 BRANCO	SEINFRA	KG	1,80000000	2,58	4,64
					TOTAL MATERIAL:	442,95
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	420,11	10,50
					TOTAL SERVICIO:	10,50
					VALOR:	509,13

6.1.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,10900000	20,77	168,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,77680000	15,55	136,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	304,90
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	71,28	14,97
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,05	32,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,53	16,40
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,65	152,75
					TOTAL MATERIAL:	216,62
					VALOR:	521,52

6.2.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,27	0,77
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,77
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38160000	20,77	7,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04940000	15,55	16,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,25
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

7
 fcd
 pau

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	64,40	2,14
I0280	BRITA	M3	0,04400000	72,69	3,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,53	5,83
				TOTAL MATERIAL:	11,17
				VALOR:	36,19

6.2.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09540000	20,77	1,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14310000	15,55	2,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,21	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,40	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29
				TOTAL MATERIAL:	1,68	
				VALOR:	5,89	

6.2.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57240000	20,77	11,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57240000	15,55	8,90
				TOTAL MAO DE OBRA:	20,79	

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	817,28	16,35
				TOTAL SERVICIO:	16,35	
				VALOR:	37,14	

6.2.4. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57240000	20,77	11,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57240000	15,55	8,90
				TOTAL MAO DE OBRA:	20,79	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,94	15,52
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	61,59	67,75
				TOTAL MATERIAL:	83,27	
				VALOR:	104,06	

6.2.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19080000	20,77	3,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19080000	15,55	2,97
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,93	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,42	1,44
				TOTAL MATERIAL:	1,44	
				VALOR:	8,37	

6.3.1. C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,05	0,08
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,08	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	17,35	26,03
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	84,09	294,32
				TOTAL MATERIAL:	320,35	
				VALOR:	320,43	

6.3.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,76320000	16,77	12,80
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,76320000	20,77	15,85
				TOTAL MAO DE OBRA:	28,65	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,40	0,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,84	3,81
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,61	0,48
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,54	2,58
				TOTAL MATERIAL:	7,36	
				VALOR:	36,01	

7.1.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,10900000	20,77	168,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,77680000	15,55	136,48
				TOTAL MAO DE OBRA:	304,90	

7
 202
 pue

Serviços e Construções EIRELI-ME

CNPJ: 22.791.178/0001-30, RUA CAPITÃO FERREIRA, Nº 439, SALA 01
CEP: 62.380-000, GUARACIABA DO NORTE CE.



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	71,28	14,97
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,05	32,50
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,53	16,40
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,65	152,75
TOTAL MATERIAL:					216,62
VALOR:					521,52

7.1.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,27	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,43

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,76320000	20,77	15,85
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,66780000	20,77	13,87
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28620000	20,77	5,94
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,04940000	15,55	16,32
TOTAL MAO DE OBRA:					51,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,59	0,19
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	71,28	2,85
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,06	12,23
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,71	22,71
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,53	9,20
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,50	6,35
M724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,83	0,30
TOTAL MATERIAL:					53,83
VALOR:					106,24

7.2.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09540000	20,77	1,98
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14310000	15,55	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:					4,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,40	0,39
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29
TOTAL MATERIAL:					1,68
VALOR:					5,89

7.2.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57240000	20,77	11,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57240000	15,55	8,90
TOTAL MAO DE OBRA:					20,79

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	817,28	20,43
TOTAL SERVIÇO:					20,43
VALOR:					41,22

7.2.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,47700000	20,77	9,91
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38160000	15,55	5,93
TOTAL MAO DE OBRA:					15,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,46	5,87
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,19	0,42
TOTAL MATERIAL:					6,29
VALOR:					22,13

8.1.1. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66780000	16,77	11,20
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66780000	20,77	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:					25,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,47	13,72
TOTAL MATERIAL:					13,72
VALOR:					38,79

8.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42930000	16,77	7,20
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42930000	20,77	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					16,12

Handwritten signatures and initials: "2", "Pereira", "Pereira".

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,21	5,73
TOTAL MATERIAL:					5,73	
VALOR:					21,85	

8.1.3. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28620000	16,77	4,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28620000	20,77	5,94
TOTAL MAO DE OBRA:					10,74	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,34	3,67
TOTAL MATERIAL:					3,67	
VALOR:					14,41	

8.1.4. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28620000	16,77	4,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28620000	20,77	5,94
TOTAL MAO DE OBRA:					10,74	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MATERIAL:					6,95	
VALOR:					17,69	

8.1.5. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35298000	16,77	5,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35298000	20,77	7,33
TOTAL MAO DE OBRA:					13,25	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,63	7,63
TOTAL MATERIAL:					7,63	
VALOR:					20,88	

8.1.6. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10494000	16,77	1,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10494000	20,77	2,18
TOTAL MAO DE OBRA:					3,94	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,77	1,81
TOTAL MATERIAL:					1,81	
VALOR:					5,75	

8.1.7. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11448000	16,77	1,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11448000	20,77	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:					4,30	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,55	2,60
TOTAL MATERIAL:					2,60	
VALOR:					6,90	

8.1.8. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	114,49	91,59
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,15	9,48
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	376,10	9,48
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	39,31	8,49
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	108,38	13,01
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	29,68	17,81
TOTAL SERVICO:					149,86	
VALOR:					149,86	

8.2.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95400000	16,77	16,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95400000	20,77	19,81
TOTAL MAO DE OBRA:					35,81	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	47,12	47,12
TOTAL MATERIAL:					47,12	
VALOR:					82,93	

7
 [Assinatura]
 [Assinatura]

Serviços e Construções EIRELI-ME

CNPJ: 22.791.178/0001-30, RUA CAPITÃO FERREIRA, Nº 439, SALA 01
CEP: 62.380-000, GUARACIABA DO NORTE CE.



8.2.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90800000	16,77	32,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90800000	20,77	39,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	71,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,90	30,90
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,39	30,39
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,13	25,13
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,93	83,93
					TOTAL MATERIAL:	170,35
					VALOR:	241,98

8.2.3. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85860000	16,77	14,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85860000	20,77	17,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,14	49,14
					TOTAL MATERIAL:	49,14
					VALOR:	81,37

8.2.4. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,57240000	16,77	9,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57240000	20,77	11,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,66	109,66
					TOTAL MATERIAL:	109,66
					VALOR:	131,15

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E	SEINFRA	UN	1,00000000	113,62	113,62
					TOTAL MATERIAL:	113,62
					VALOR:	113,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28620000	16,77	4,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28620000	20,77	5,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,06	9,06
					TOTAL MATERIAL:	9,06
					VALOR:	19,80

8.3.1. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,43100000	16,77	24,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,43100000	20,77	29,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE	SEINFRA	UN	1,00000000	51,12	51,12
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	34,38	34,38
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	36,26	36,26
					TOTAL MATERIAL:	121,76
					VALOR:	175,48

8.3.2. 00038193 - LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

VALOR:	8,20
--------	------

8.3.3. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

VALOR:	9,44
--------	------

8.3.4. 102085 - LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	4,06	0,06
00043543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM	SINAPI	UN	1,00000000	145,23	145,23
					TOTAL MATERIAL:	145,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66900000	15,34	10,26

Handwritten signatures and initials: 'pau' and 'pau'.

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66900000	19,47	13,03
					TOTAL SERVIÇO:	23,29
					VALOR:	168,58

8.3.5. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33390000	20,77	6,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,52800000	15,55	474,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	481,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	64,40	10,82
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	72,69	15,34
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,87	38,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,53	28,09
I2385	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,46	41,84
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	602,45	602,45
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	101,24	101,24
					TOTAL MATERIAL:	838,12
					VALOR:	1.319,77

8.3.6. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	4,06	0,06
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO	SINAPI	UN	1,00000000	809,86	809,86
					TOTAL MATERIAL:	809,92
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	15,34	3,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	19,47	4,64
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE	SINAPI	CHP	0,23880000	179,66	42,90
					TOTAL SERVIÇO:	51,19
					VALOR:	861,11

9.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	128,39	1,08
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	92,86	0,08
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,16
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23468400	16,77	3,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,12	5,51
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	102,21	7,67
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,42	0,20
					TOTAL MATERIAL:	13,38
					VALOR:	18,48

9.2. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	883,50	883,50
					TOTAL MATERIAL:	883,50
					VALOR:	883,50

10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07155000	15,55	1,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,11
					VALOR:	1,11

Ronald Eufrásio Gonçalves Bessa
 Titular Administrador/responsável Técnico
 CPF: 004.592.253-59

Francisco Sidney Herculano Costa
 Engenheiro Civil
 CPF: 030.231.703-21

7
 RDS
 Jove

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ DE MORRINHOS

LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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
	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	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Ronald Eufrásio Gonçalves Bessa
 Titular Administrador/responsável Técnico
 CPF: 004.592.253-59

Francisco Sidney Herculano Costa
 Engenheiro Civil
 CPF: 030.231.703-21

Handwritten signatures and initials:
 J
 RS
 Jue

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ DE MORRINHOS

LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ

BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,70

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,75%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Ronald Eufrásio Gonçalves Bessa
 Titular Administrador/responsável Técnico
 CPF: 004.592.253-59

Francisco Sidney Herculano Costa
 Engenheiro Civil
 CPF: 030.231.703-21

Handwritten marks and signatures: a large '2', a signature 'see', and another signature 'puc'.