

PROPOSTA DE PREÇO

Morada Nova, 23 de março de 2022.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MORRINHOS-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0103.03/2022

Prezados Senhores.

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0103.03/2022**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE, CNFORME CNVÊNIO Nº 093/CIDADES/2021, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 1.045.171,78 (Um Milhão Quarenta e Cinco Mil Cento e Setenta e Um reais e Setenta e Oito centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

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. Clezinaldo Saraiva de Almeida, portador do CPF nº 851.322.333-68, como Representante Legal desta empresa.

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

Finalizamos, 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Representante Legal
Clezainaldo Saraiva de Almeida
CPF Nº 851.322.333-68

Engenheiro Civil
Remo Régis Girão
CREA Nº 39.627-D



RESUMO DO ORÇAMENTO

<p> <small>(88) 9 9690 - 2220 Av. Joaquim Vanderlei, 1930 - Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce CNPJ: 225756520001/97</small> </p>	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ DE MORRINHOS	DATA :	18/03/2022	BDI :	26,75%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ DE MORRINHOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MORRINHOS - CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	36.028,68	3,45
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.513,80	0,34
3	PISOS	645.480,32	61,76
4	CARAMANCHÃO	33.040,92	3,16
4.1	MOVIMENTO DE TERRA	501,86	0,05
4.2	FORMAS	13.212,02	1,26
4.3	ARMADURA	9.955,98	0,95
4.4	CONCRETO	5.893,59	0,56
4.5	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS	3.477,47	0,33
5	OBELISCO	37.328,71	3,57
5.1	MOVIMENTO DE TERRA	462,84	0,04
5.2	FORMAS	4.734,57	0,45
5.3	ARMADURA	12.037,42	1,15
5.4	CONCRETO	7.850,13	0,75
5.5	REVESTIMENTOS	12.243,75	1,17
6	ESCADA	77.430,23	7,41
6.1	ESTRUTURA	16.883,22	1,62
6.2	REVESTIMENTO DE PISO E ESPELHOS	49.051,15	4,69
6.3	PROTEÇÃO	11.495,86	1,10
7	DESNIVEIS E JARDINEIRAS	41.614,72	3,98
7.1	ESTRUTURA	28.907,24	2,77
7.2	REVESTIMENTOS	12.707,48	1,22
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134.990,92	12,92
8.1	CABOS E ELETRODUTOS	41.226,81	3,94
8.2	QUADROS E CAIXAS	1.568,09	0,15
8.3	POSTES E LUMINÁRIAS	92.196,02	8,82
	PAISAGISMO	30.116,45	2,88
10	SERVIÇOS FINAIS	5.627,03	0,54
		VALOR TOTAL:	1.045.171,78 100,00
Um Milhão Quarenta e Cinco Mil Cento e Setenta e Um reais e Setenta e Oito centavos			

Representante Legal
 Clezinaldo Saraiva de Almeida
 CPF Nº 851.322.333-68

Engenheiro Civil
 Remo Régis Girão
 CREA Nº 39.627-D

[Handwritten signatures]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ DE MORRINHOS	DATA:	18/03/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ DE MORRINHOS	BDI:	28,75%
LOCAL:	MORRINHOS - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2021.08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							36.028,68
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MÉS	4,00	7.106,25	9.007,17	36.028,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.513,80
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,93	190,04	2.280,48
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.854,13	0,25	0,32	1.233,32
3	PISOS							645.480,32
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	129,89	521,31	660,76	85.826,12
3.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	2.159,03	91,44	115,90	250.231,58
3.3	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	337,20	366,79	464,91	156.767,65
3.4	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	750,97	107,96	136,84	102.762,73
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)	SEINFRA	M2	750,97	8,69	11,01	8.268,18
3.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	293,81	111,77	141,67	41.624,06
4	CARAMANCHÃO							33.040,92
4.1	MOVIMENTO DE TERRA							501,86
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,87	40,80	51,71	355,25
4.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,42	26,17	33,17	146,61
4.2	FORMAS							13.212,02
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	109,78	94,95	120,35	13.212,02
4.3	ARMADURA							9.955,98
4.3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	128,67	12,23	15,50	1.994,39
4.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	360,81	13,99	17,73	6.397,16
4.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	83,17	14,84	18,81	1.564,43
4.4	CONCRETO							5.893,59
4.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,14	521,31	660,76	92,51
4.4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,26	420,60	533,11	4.403,49
4.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	8,26	133,49	169,20	1.397,59
4.5	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS							3.477,47
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	2.002,60	2.538,30	3.477,47
5	OBELISCO							37.328,71
5.1	MOVIMENTO DE TERRA							462,84
5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,02	40,80	51,71	363,00
5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,01	26,17	33,17	99,84
5.2	FORMAS							4.734,57
5.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	39,34	94,95	120,35	4.734,57
5.3	ARMADURA							12.037,42
5.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	207,12	13,99	17,73	3.672,24
5.3.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	444,72	14,84	18,81	8.365,18
5.4	CONCRETO							7.850,13
5.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,21	521,31	660,76	138,76
5.4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,98	420,60	533,11	5.853,55
5.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	10,98	133,49	169,20	1.857,82

Handwritten signatures and initials: 'RCS', 'Pue', and a large 'Y'.

5.5	REVESTIMENTOS							12.243,75
5.5.1	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	17,04	38,54	48,85	832,40
5.5.2	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	17,04	528,35	669,68	11.411,35
6	ESCADA							77.430,23
6.1	ESTRUTURA							16.883,22
6.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	24,66	540,15	684,64	16.883,22
6.2	REVESTIMENTO DE PISO E ESPELHOS							49.051,15
6.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	136,25	37,53	47,57	6.481,41
6.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	109,68	6,12	7,76	851,12
6.2.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	109,68	38,54	48,85	5.357,87
6.2.4	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	245,93	107,96	136,84	33.653,06
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)	SEINFRA	M2	245,93	8,69	11,01	2.707,69
6.3	PROTEÇÃO							11.495,86
6.3.1	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	23,25	332,52	421,47	9.799,18
6.3.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	35,81	37,38	47,38	1.696,68
7	DESNIVEIS E JARDINEIRAS							41.614,72
7.1	ESTRUTURA							28.907,24
7.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	36,63	540,15	684,64	25.078,36
7.1.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	27,40	110,25	139,74	3.828,88
7.2	REVESTIMENTOS							12.707,48
7.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	139,52	6,12	7,76	1.082,68
7.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	139,52	42,78	54,22	7.564,77
7.2.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	139,52	22,96	29,10	4.060,03
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							134.990,92
8.1	CABOS E ELETRODUTOS							41.226,81
8.1.1	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	29,70	40,24	51,00	1.514,70
8.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	143,90	22,67	28,73	4.134,25
8.1.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	539,20	14,97	18,97	10.228,62
8.1.4	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	18,36	23,27	69,81
8.1.5	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	32,00	21,67	27,47	879,04
8.1.6	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.299,00	5,97	7,57	9.833,43
8.1.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	890,10	7,15	9,06	8.064,31
8.1.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	33,00	155,46	197,05	6.502,65
8.2	QUADROS E CAIXAS							1.568,09
8.2.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,06	109,08	109,08
8.2.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	251,11	318,28	318,28
8.2.3	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	84,44	107,03	214,06
8.2.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	136,10	172,51	172,51
8.2.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	117,91	149,45	597,80
8.2.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	20,56	26,06	156,36
8.3	POSTES E LUMINÁRIAS							92.196,02
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	182,09	230,80	923,20
8.3.2	00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	10,00	8,51	10,79	107,90
8.3.3	00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	4,00	9,80	12,42	49,68
8.3.4	102085	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	14,00	174,65	221,37	3.099,18

mes *que*



8.3.5	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	22,00	1.369,54	1.735,89	38.189,58
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	893,43	1.132,42	49.826,48
9	PAISAGISMO							30.116,45
9.1	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	426,20	19,18	24,31	10.360,92
9.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	17,00	916,84	1.162,09	19.755,53
10	SERVIÇOS FINAIS							5.627,03
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.854,13	1,15	1,46	5.627,03
							VALOR TOTAL:	1.045.171,78


Um Milhão Quarenta e Cinco Mil Cento e Setenta e Um reais e Setenta e Oito centavos

Representante Legal
Cleuzinaldo Saraiva de Almeida
CPF N° 851.322.333-68

Engenheiro Civil
Remo Régis Girão
CREA N° 39.627-D

Handwritten signatures and initials.



 (88) 9 9690 - 2220 Av. Joaquim Vanderlei, 1930 - Divino Espírito Santo - Morada Nova - CE CNPJ: 225756520001/97	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ DE MORRINHOS	DATA :	18/03/2022
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ DE MORRINHOS	BDI :	26,75%
	LOCAL:	MORRINHOS - CEARÁ	Rubrica	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
			REF.	
			05/2021	
			09/2021	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	36.028,68	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			9.007,17	9.007,17	9.007,17	9.007,17	36.028,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.513,80	100,00%				100,00' %'
			3.513,80				3.513,80
3	PISOS	645.480,32	25,00%	25,00%	50,00%		100,00' %'
			161.370,08	161.370,08	322.740,16		645.480,32
4	CARAMANCHÃO	33.040,92			100,00%		100,00' %'
					33.040,92		33.040,92
5	OBELISCO	37.328,71			50,00%	50,00%	100,00' %'
					18.664,36	18.664,35	37.328,71
6	ESCADA	77.430,23			50,00%	50,00%	100,00' %'
					38.715,12	38.715,11	77.430,23
7	DESNIVEIS E JARDINEIRAS	41.614,72	50,00%	50,00%			100,00' %'
			20.807,36	20.807,36			41.614,72
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134.990,92	20,00%			80,00%	100,00' %'
			26.998,18			107.992,74	134.990,92
9	PAISAGISMO	30.116,45				100,00%	100,00' %'
						30.116,45	30.116,45
10	SERVIÇOS FINAIS	5.627,03				100,00%	100,00' %'
						5.627,03	5.627,03
		1.045.171,78	173.891,05	218.182,79	442.975,09	210.122,85	1.045.171,78
			173.891,05	392.073,84	835.048,93	1.045.171,78	1.045.171,78

Representante Legal
 Clezinaldo Saraiva de Almeida
 CPF Nº 851.322.333-68

Engenheiro Civil
 Remo Régis Girão
 CREA Nº 39.627-D

Handwritten signatures and initials: "R", "Pau", "RCS"



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ DE MORRINHOS	DATA:	18/03/2022	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ DE MORRINHOS	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MORRINHOS - CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1.1. COMP-80099363 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÉS)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,43560000	5.868,92	2.556,50
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	0,24750000	18.382,82	4.549,75
TOTAL MAO DE OBRA:						7.106,25
VALOR:						7.106,25

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,55	30,79
TOTAL MAO DE OBRA:						30,79

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,23	35,93
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,74	24,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,48	56,16
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,38	2,31
TOTAL MATERIAL:						119,14
VALOR:						149,93

2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,35	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396000	16,77	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198000	24,86	0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,25

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,77	41,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	15,55	246,31
TOTAL MAO DE OBRA:						287,43

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,83	46,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,43	66,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL MATERIAL:						233,88
VALOR:						521,31

3.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,86	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,69

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,49500000	20,77	10,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	20,77	24,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18800000	15,55	18,47

mes *7* *que*



				TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,97	2,22
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,00	1,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,55	14,62
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,44	3,64
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,82	1,74
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,37	3,43
TOTAL MATERIAL:						37,33
VALOR:						91,44

3.3. C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,77	30,84
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,73250000	15,55	26,94
TOTAL MAO DE OBRA:						57,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,55	1,43
I1229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	281,64	295,72
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,83	0,96
TOTAL MATERIAL:						298,11

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	435,97	10,90
TOTAL SERVIÇO:						10,90
VALOR:						366,79

3.4. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59400000	20,77	12,34
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59400000	15,55	9,24
TOTAL MAO DE OBRA:						21,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,01	16,08
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	63,91	70,30
TOTAL MATERIAL:						86,38
VALOR:						107,96

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	20,77	4,11
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19800000	15,55	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						7,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,55	1,50
TOTAL MATERIAL:						1,50
VALOR:						8,69

3.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58400000	20,77	32,90
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,23750000	15,55	19,24
TOTAL MAO DE OBRA:						52,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,83	1,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,55	1,54

Handwritten signatures and initials.



I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,99	53,69
					TOTAL MATERIAL:	59,69
					VALOR:	111,77

4.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62350000	15,55	40,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,80
					VALOR:	40,80

4.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	15,55	26,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,17
					VALOR:	26,17

4.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	16,77	22,41
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	20,77	27,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,27	7,61
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,48	14,98
I1728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,66	3,42
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,91	11,59
					TOTAL MATERIAL:	44,78
					VALOR:	94,95

4.3.1. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	16,77	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	20,77	1,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,20	9,43
					TOTAL MATERIAL:	9,63
					VALOR:	12,23

4.3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	16,77	1,33
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,77	1,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,41	10,82
					TOTAL MATERIAL:	11,02
					VALOR:	13,99

4.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	16,77	1,66
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,77	2,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,72

Handwritten signatures and initials.



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,95
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,41
TOTAL MATERIAL:					11,12
VALOR:					14,84

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,77
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	15,84000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					287,43

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,83
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55
TOTAL MATERIAL:					233,88
VALOR:					521,31

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,77

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,94000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					92,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,83
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,16
TOTAL MATERIAL:					312,46
VALOR:					420,60

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,77
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,94000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					133,49
VALOR:					133,49

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	60,18
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	6,29
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	20,40
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	3,45
TOTAL MATERIAL:					100,06

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	12,25
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	28,93690000	19,58
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	18,80
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	361,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	19,83

Handwritten signatures and initials.



91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	18,26	6,48
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	20,70	6,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	14,86	340,12
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	0,39	5,10
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	1,60	7,61
TOTAL SERVIÇO:						1.902,54
VALOR:						2.002,60

5.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62350000	40,80
TOTAL MAO DE OBRA:					40,80
VALOR:					40,80

5.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	26,17
TOTAL MAO DE OBRA:					26,17
VALOR:					26,17

5.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	22,41
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	27,76
TOTAL MAO DE OBRA:					50,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	7,61
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,98
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	3,42
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	7,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	11,59
TOTAL MATERIAL:					44,78
VALOR:					94,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	1,33
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:					2,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	10,82
TOTAL MATERIAL:					11,02
VALOR:					13,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	1,66
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	0,30
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	10,82
TOTAL MATERIAL:					11,12

Handwritten signatures and initials.

VALOR: 1489

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,77	41,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	15,55	246,31
TOTAL MAO DE OBRA:						287,43

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,83	46,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,43	66,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL MATERIAL:						233,88
VALOR:						521,31

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,08	15,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,77

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,55	92,37
TOTAL MAO DE OBRA:						92,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,83	57,93
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,43	47,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,16	15,29
TOTAL MATERIAL:						312,46
VALOR:						420,60

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,77	41,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,55	92,37
TOTAL MAO DE OBRA:						133,49
VALOR:						133,49

5.5.1. 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	0,59400000	20,77	12,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,55	9,24
TOTAL MAO DE OBRA:						21,58

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	848,12	16,96
TOTAL SERVICIO:						16,96
VALOR:						38,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,77	30,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,73250000	15,55	26,94
TOTAL MAO DE OBRA:						57,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,55	1,43
I7892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	430,92	452,47
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,83	0,96
I7891	VIAPLUS 1000 BRANCO	SEINFRA	KG	1,80000000	2,67	4,81
TOTAL MATERIAL:						459,67

cas
j
pau



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	435,97
					10,90
TOTAL SERVIÇO:					10,90
VALOR:					528,35

6.1.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,41500000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,10800000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					316,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,97
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67
TOTAL MATERIAL:					223,74
VALOR:					540,15

6.2.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,79
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39600000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					25,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,83
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55
TOTAL MATERIAL:					11,59
VALOR:					37,53

6.2.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,37
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55
TOTAL MATERIAL:					1,75
VALOR:					6,12

6.2.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					21,58
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	848,12
TOTAL SERVIÇO:					16,96
VALOR:					38,54

6.2.4. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59400000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					12,34

Handwritten signatures and initials.



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,55	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						21,50
TOTAL						16,08
MATERIAL						
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,01	16,08
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	63,91	70,30
TOTAL MATERIAL:						86,38
VALOR:						107,96

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	20,77	4,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	15,55	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						7,19
MATERIAL						
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,55	1,50
TOTAL MATERIAL:						1,50
VALOR:						8,69

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,06	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,09
MATERIAL						
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	18,01	27,02
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	87,26	305,41
TOTAL MATERIAL:						332,43
VALOR:						332,52

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	16,77	13,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	20,77	16,45
TOTAL MAO DE OBRA:						29,73
MATERIAL						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,02	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,74	3,96
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,67	0,50
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,35	2,68
TOTAL MATERIAL:						7,65
VALOR:						37,38

7.1.1. 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	8,41500000	20,77	174,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,10800000	15,55	141,63
TOTAL MAO DE OBRA:						316,41
MATERIAL						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,97	15,53
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09	33,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,55	17,02
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,45
TOTAL MATERIAL:						223,74
VALOR:						540,15

7.1.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,08	0,44

Handwritten signatures and initials.



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79200000	20,77	16,45
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69300000	20,77	14,39
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,77	6,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	15,55	16,93
TOTAL MAO DE OBRA:						53,94

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95	0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,97	2,96
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,41	12,70
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,57	23,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,55	9,55
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,16	6,58
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,38	0,31
TOTAL MATERIAL:						55,87
VALOR:						110,25

7.2.1. 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	0,09900000	20,77	2,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	15,55	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,83	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,75
VALOR:						6,12

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	0,59400000	20,77	12,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,55	9,24
TOTAL MAO DE OBRA:						21,58

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	848,12	21,20
TOTAL SERVICIO:						21,20
VALOR:						42,78

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	0,49500000	20,77	10,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	15,55	6,16
TOTAL MAO DE OBRA:						16,44

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,34	6,09
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,39	0,43
TOTAL MATERIAL:						6,52
VALOR:						22,96

8.1.1. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69300000	16,77	11,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69300000	20,77	14,39
TOTAL MAO DE OBRA:						26,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,94	14,23

Handwritten signatures and initials.



TOTAL MATERIAL:	14,231
VALOR:	R\$ 49,24

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	0,44550000	16,77	7,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44550000	20,77	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						16,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,41	5,95
TOTAL MATERIAL:						5,95
VALOR:						22,67

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	16,77	4,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	20,77	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						11,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,47	3,82
TOTAL MATERIAL:						3,82
VALOR:						14,97

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	16,77	4,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	20,77	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						11,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,21	7,21
TOTAL MATERIAL:						7,21
VALOR:						18,36

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	16,77	6,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	20,77	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						13,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,92	7,92
TOTAL MATERIAL:						7,92
VALOR:						21,67

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	16,77	1,83
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	20,77	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:						4,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,84	1,88
TOTAL MATERIAL:						1,88
VALOR:						5,97

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	16,77	1,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	20,77	2,47

Handwritten signatures and initials: "con", "pau", and a large "7".



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,64	2,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,96
					TOTAL MATERIAL:	2,69
					VALOR:	7,15

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

SERVICO	FORTE	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	118,75	95,00
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,60	9,83
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	390,29	9,84
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,80	8,81
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	112,46	13,50
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	30,80	18,48
					TOTAL SERVICIO:	155,46
					VALOR:	155,46

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	16,77	16,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	20,77	20,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,90	48,90
					TOTAL MATERIAL:	48,90
					VALOR:	86,06

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	16,77	33,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	20,77	41,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	74,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,07	32,07
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,54	31,54
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,08	26,08
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,10	87,10
					TOTAL MATERIAL:	176,79
					VALOR:	251,11

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	16,77	14,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	20,77	18,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,99	50,99
					TOTAL MATERIAL:	50,99
					VALOR:	84,44

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59400000	16,77	9,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59400000	20,77	12,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

res y que



18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,80	113,80
					TOTAL MATERIAL:	113,80
					VALOR:	138,10

8.2.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,91	117,91
					TOTAL MATERIAL:	117,91
					VALOR:	117,91

8.2.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	16,77	4,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	20,77	6,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,15
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
					TOTAL MATERIAL:	9,41
					VALOR:	20,56

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	16,77	24,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	20,77	30,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,74
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	53,04	53,04
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,68	35,68
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,63	37,63
					TOTAL MATERIAL:	126,35
					VALOR:	182,09

8.3.2. 00038193 - LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)						
					VALOR:	8,51

8.3.3. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)						
					VALOR:	9,80

8.3.4. 102085 - LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
MATERIAL	FORNTE	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	4,22	0,06
00043543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	150,71	150,71
					TOTAL MATERIAL:	150,77
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66900000	15,71	10,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66900000	19,99	13,37
					TOTAL SERVICO:	23,88
					VALOR:	174,65

8.3.5. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34650000	20,77	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,68000000	15,55	492,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	499,82

Handwritten signatures and initials.



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	66,83	11,22
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	75,43	15,84
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,94	39,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,55	29,15
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,85	43,40
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	625,19	625,19
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	105,06	105,06
TOTAL MATERIAL:						869,72
VALOR:						1.369,54

8.3.6. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - 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	4,22	0,06
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	840,42	840,42
TOTAL MATERIAL:						840,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	15,71	3,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	19,99	4,76
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_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	186,14	44,45
TOTAL SERVICIO:						52,95
VALOR:						893,43

9.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	133,50	1,12
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	96,48	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,21
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24354000	16,77	4,08
TOTAL MAO DE OBRA:						4,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,36	5,72
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	106,07	7,96
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,58	0,21
TOTAL MATERIAL:						13,89
VALOR:						19,18

00360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	916,84	916,84
TOTAL MATERIAL:						916,84
VALOR:						916,84

10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	15,55	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						1,15
VALOR:						1,15

Representante Legal
Cleuzinaldo Saraiva de Almeida
CPF N° 851.322.333-68

Engenheiro Civil
Remo Régis Girão
CREA N° 39.627-D

J
mas
que



 CLEZINALDO (88) 9 9690 - 2220 CNPJ 225756520001/97	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ DE MORRINHOS	DATA:	18/03/2022		
	DESCRICOÃO:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ DE MORRINHOS	BDI:	26,75%		
	LOCAL:	MORRINHOS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRICOÃO	%
-----	------------	---

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

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

Representante Legal
Cleuzinaldo Saraiva de Almeida
CPF Nº 851.322.333-68

Engenheiro Civil
Remo Régis Girão
CREA Nº 39.627-D

Handwritten signatures and initials.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ DE MORRINHOS	DATA :	18/03/2022	BDI :	26,75%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ DE MORRINHOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MORRINHOS - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
C3	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

Representante Legal
Cleuzinaldo Saraiva de Almeida
CPF N° 851.322.333-68

Engenheiro Civil
Remo Régis Girão
CREA N° 39.627-D

Handwritten signatures and initials.