

LBM
SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 09.324.222/0001-34



CARTA PROPOSTA

Fortaleza/Ce, 03 de outubro de 2022

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE.

Comissão Especial de Licitação De Obras e Serviços De Engenharia.

SEINFRA/CELOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº: 39/2022

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA PRAIA DE MAJORLÂNDIA.



LBM
SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 09.324.222/0001-34



RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Fortaleza/Ce, 03 de outubro de 2022

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE.
Comissão Especial de Licitação De Obras e Serviços De Engenharia.

SEINFRA/CELOS
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº: 39/2022

A Empresa LBM SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO LTDA, sediada na Rua Frei Orlando, 311, Sala A - Bom Futuro, com representação na Av. Antônio Sales, Nº 2772, Sala 26 e 27, Bairro Dionísio Torres, Fortaleza – CEARA., E-mail: lbmservicos@outlook.com., Fone-Fax: (85) 3224.0584., inscrita no CNPJ Nº 09.324.222/0001-34. apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA PRAIA DE MAJORLÂNDIA., CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES do objeto da TOMADA DE PREÇOS nº 39/2022 SEINFRA/CELOS.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA					
ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.	
1	Fernando Regis Pimenta Felício	Supervisor, Engenheiro Civil	37 anos		
2	Nertan Lima Cavalcante	Engenheiro Civil Residente	25 anos		
3	José Pinto Magalhães Neto	Topografo / Sala Técnica	30 Anos		
4	Francisco Anilton Alves Gomes	Encarregado	20 Anos		<i>Francisco Anilton Alves Gomes</i>
5	Alison Herculano Ferreira	Coord. Administrativo	8 Anos		
6	Francisco Cesar Siqueira	Apontador / Almoxarife	10 Anos		

Atenciosamente,

FERNANDO REGIS PIMENTA FELÍCIO
Lbm Serviços e Construção Eireli
Eng Civil - CRE 060215183-0

Rua Frei Orlando, 311 - SALA A, Bom Futuro, Fortaleza-CE
Representação na Av. Antônio Sales, 2772, Salas 26/27 - Dionísio Torres, Fortaleza-CE
Fone: (85) 3224-0584 - E-mail: lbmservicos@outlook.com



RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Fortaleza/Ce, 03 de outubro de 2022


A
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE.
Comissão Especial de Licitação De Obras e Serviços De Engenharia.

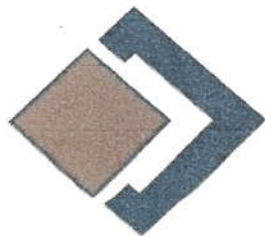
SEINFRA/CELOS
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº: 39/2022

A Empresa LBM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA, sediada na Rua Frei Orlando, 311, Sala A - Bom Futuro, com representação na Av. Antônio Sales, Nº 2772, Sala 26 e 27, Bairro Dionísio Torres, Fortaleza – CEARA., E-mail: lbmservicos@outlook.com., Fone-Fax: (85) 3224.0584., inscrita no CNPJ Nº 09.324.222/0001-34, apresentamos a relação de máquinas e equipamentos que serão utilizados na obra CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA PRAIA DE MAJORLÂNDIA., CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES do objeto da TOMADA DE PREÇOS nº 39/2022

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
ITEM	Discriminação	Modelo	Ano de Fabricação	Estado de Conservação	Quantidade
1	CAMINHÃO CAÇAMBA	FORD CARGO 2428	2012 / 2015	BOM	1
2	RETRO ESCAVADEIRA	CASE 580M	2015	BOM	1
3	CAMINHÃO PIPA	VW	2005	BOM	1
4	ESCAVADEIRA	NEW HOLLAND E215	2021	BOM	1
5	CAMINHÃO DE CARROCERIA	FORD CARGO 1617	2018	BOM	1
6	PICK UP	SAVEIRO 1.6	2015	BOM	1
7	SERRA MARMORE	MAKITA	2019	BOM	2
8	VIBRADOR DE IMERSÃO	DYNAPAC	2018	BOM	1
9	SERRA CIRCULAR	BOSCH	2019	BOM	1
10	ROLO COMPACTADOR	JCB VM115	2011	BOM	2
11	MOTONIVELADORA	CATERPILLAR 120M	2013	BOM	2
12	BETONEIRA	MEGOTTI 400L	2017	BOM	2

Atenciosamente,


 FERNANDO REGIS PINENTA FELÍCIO
 Lbm Serviços e Construção Eireli
 Eng Civil CREA 660215183-0



LBM
SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 09.324.222/0001-34



CARTA PROPOSTA

Fortaleza/Ce, 03 de outubro de 2022

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE.

Comissão Especial de Licitação De Obras e Serviços De Engenharia.

SEINFRA/CELOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº: 39/2022

A Empresa **LBM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**, sediada na Rua Frei Orlando, 311, Sala A - Bom Futuro, com representação na Av. Antônio Sales, Nº 2772, Sala 26 e 27, Bairro Dionísio Torres, Fortaleza – CEARA., E-mail: lbmservicos@outlook.com., Fone-Fax: (85) 3224.0584., inscrita no CNPJ Nº 09.324.222/0001-34.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras de CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA PRAIA DE MAJORLÂNDIA., CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES, no Município de Aracati, objeto da referida TOMADA DE PREÇOS.

O valor total da proposta é de R\$: 675.054,61 - (Seiscentos e setenta e cinco mil, cinquenta e quatro reais e sessenta e um centavos), conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de até **12 (doze) meses**, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de **BDI** adotada para execução das obras e serviços é de **26,45% (vinte e seis vírgula quarenta e cinco)** por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida TOMADA DE PREÇOS e seus anexos.

Atenciosamente,

LBM Serviços e Construção Eireli
Fernando Régis Parente Felício
Eng. Civil CREA 7444/D
RG: 1.242.631 SSP-CE
CPF: 243.858.593-53

Rua Frei Orlando, 311 - SALA A, Bom Futuro, Fortaleza-CE
Representação na Av. Antônio Sales, 2772, Salas 26/27 - Dionísio Torres, Fortaleza-CE
Fone: (85) 3224-0584 - E-mail: lbmservicos@outlook.com



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA PRAIA DE MAJORLÂNDIA	DATA :	03/10/2022	BDI : 26,45%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA PRAIA DE MAJORLÂNDIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MAJORLÂNDIA - ARACATI-CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	ARACATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO	21,751.00	3.22
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	41,773.75	6.19
3	MOVIMENTO DE TERRA	13,239.35	1.96
4	INFRAESTRUTURA	110,338.72	16.35
5	SUPERESTRUTURA	40,915.52	6.06
6	PAREDES E PAINEIS	38,056.57	5.64
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28,339.54	4.20
8	COBERTURA	23,706.38	3.51
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	779.53	0.12
10	REVESTIMENTOS	68,726.65	10.18
11	PISOS	76,323.05	11.31
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	36,779.63	5.45
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	31,577.44	4.68
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	6,314.06	0.94
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41,294.63	6.12
16	PINTURA	12,140.21	1.80
17	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	16,016.58	2.37
18	SERVIÇOS DIVERSOS	66,982.00	9.92

VALOR BDI TOTAL: 141,206.73 100.00
VALOR ORÇAMENTO: 533,847.88
VALOR TOTAL: 675,054.61 ✓

LBM Serviços e Construção Eireli
Fernando Régis Clemente Felício
Eng. Civil - CREA 7444/D
RG: 1.242.651-0SP-CE
CPF: 243.858.593-53



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA PRAIA DE MAJORLÂNDIA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA PRAIA DE MAJORLÂNDIA
 LOCAL: MAJORLÂNDIA - ARACATI-CE
 CLIENTE: ARACATI - CE

DATA: 03/10/2022
 VERSÃO: 2022/09 - Fortaleza
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 SÍMBOLO: SICRO NOVO 2022/04 COM DESONERAÇÃO
 PROPRIETÁRIO: Compositores

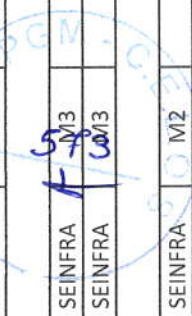
BDI: 26,45%
 HORA: 112,78%
 MES: 09/2022
 DATA REF.: 05/2021
 07/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO								21,751.00
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100.00	172.01	45.50	217.51	21,751.00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								41,773.75
2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO								1,595.91
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	360.25	3.50	0.93	4.43	1,595.91
2.2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA								23,091.30
2.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6.00	136.33	36.06	172.39	1,034.34
2.2.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1.00	4,784.65	1,265.54	6,050.19	6,050.19
2.2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1.00	902.53	238.72	1,141.25	1,141.25
2.2.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1.00	185.40	49.04	234.44	234.44
2.2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1.00	1,177.29	311.39	1,488.68	1,488.68
2.2.6	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12.00	106.92	28.28	135.20	1,622.40
2.2.7	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	110.44	82.49	21.82	104.31	11,520.00
2.3	LOCAÇÃO DA OBRA								104.47
2.3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	360.25	0.23	0.06	0.29	104.47
2.4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								16,982.07
2.4.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	70.39	47.61	12.59	60.20	4,237.48
2.4.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	100.73	9.52	2.52	12.04	1,212.79
2.4.3	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	100.73	22.05	5.83	27.88	2,808.35
2.4.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	334.36	20.63	5.46	26.09	8,723.45
3	MOVIMENTO DE TERRA								13,239.35
3.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL								6,042.67
3.1.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	115.76	19.67	5.20	24.87	2,878.95
3.1.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	115.76	21.61	5.72	27.33	3,163.72
3.2	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES								2,270.44
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	48.40	37.10	9.81	46.91	2,270.44
3.3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								4,926.24
3.3.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	48.04	23.80	6.30	30.10	1,446.00
3.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25.63	84.07	22.24	106.31	2,724.73

MA-PGM
 01/10/22
 S.O.L.E.C

085

3.3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	25.10	23.80	6.30	30.10	755.51
4	INFRAESTRUTURA								
4.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES								
4.1.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	77.36	28.28	7.48	35.76	2,766.39
4.2	FORMAS								
4.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	156.24	59.57	15.76	75.33	11,769.56
4.3	ARMADURAS								
4.3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	115.00	11.11	2.94	14.05	1,615.75
4.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	461.00	12.72	3.36	16.08	7,412.88
4.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.00	13.48	3.57	17.05	17.05
4.4	CONCRETOS								
4.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1.23	473.99	125.37	599.36	737.21
4.4.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14.79	409.67	108.36	518.03	7,661.66
4.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	16.02	121.38	32.11	153.49	2,458.91
4.5	CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO								
4.5.1	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	188.34	49.00	12.96	61.96	11,669.55
4.5.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	84.63	396.88	104.97	501.85	42,471.57
4.5.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	204.75	59.57	15.76	75.33	15,423.82
4.5.4	C4661	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	26.00	4.53	1.20	5.73	148.98
4.5.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	17.32	106.86	28.26	135.12	2,340.28
4.5.6	C4653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	86.64	6.60	1.75	8.35	723.44
4.5.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	103.71	23.80	6.30	30.10	3,121.67
5	SUPERESTRUTURA								
5.1	FORMAS								
5.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	127.58	86.32	22.83	109.15	13,925.36
5.2	ARMADURAS								
5.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	233.00	11.11	2.94	14.05	3,273.65
5.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	723.00	12.72	3.36	16.08	11,625.84
5.3	CONCRETOS								
5.3.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9.88	409.67	108.36	518.03	5,118.14
5.3.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9.88	205.45	54.34	259.79	2,566.73
5.4	ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS								
5.4.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	32.98	105.65	27.94	133.59	4,405.80



6	PAREDES E PAINÉIS						38,056.57		
6.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						21,297.60		
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	313.20	53.78	14.22	68.00	✓	21,297.60
6.2	DIVISÓRIAS						11,467.67		
6.2.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	21.02	431.44	114.12	545.56	✓	11,467.67
6.3	ELEMENTOS VAZADOS						3,439.52		
6.3.1	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	25.83	105.31	27.85	133.16	✓	3,439.52
6.4	VERGAS E CHAPIM						1,851.78		
6.4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0.37	1,498.25	396.29	1,894.54	✓	700.98
6.4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	9.08	100.23	26.51	126.74	✓	1,150.80
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						28,339.54		
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						7,031.58		
7.1.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3.00	688.58	182.13	870.71	✓	2,612.13
7.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2.00	702.07	185.70	887.77	✓	1,775.54
7.1.3	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.00	825.02	218.22	1,043.24	✓	1,043.24
7.1.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	5.44	232.69	61.55	294.24	✓	1,600.67
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						8,110.95		
7.2.1	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1.98	445.07	117.72	562.79	✓	1,114.32
7.2.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7.68	720.46	190.56	911.02	✓	6,996.63
7.3	GUARDA CORPO						12,558.16		
7.3.1	COMP-40421922	GUARDA CORPO EM MADEIRA EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 10CM, RIGOROSAMENTE LIXADA	M	54.70	75.70	20.02	95.72	✓	5,235.88
7.3.2	COMP-71113384	TELA COM CORDAS PARA GUARDA-CORPO	Composições Próprias	35.56	50.70	13.41	64.11	✓	2,279.75
7.3.3	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	150.43	6.16	1.63	7.79	✓	1,171.85
7.3.4	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	150.43	15.66	4.14	19.80	✓	2,978.51
7.3.5	COMP-15252307	FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADAS E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO	KG	36.76	19.19	5.08	24.27	✓	892.17
7.4	OUTROS ELEMENTOS						638.85		
7.4.1	C2319	TARIETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	UN	34.00	8.03	2.12	10.15	✓	345.10

7.4.2	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OI	SEINFRA	M2	0.81	86.17	22.79	108.96	88.26
7.4.3	C4638	MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M	0.80	203.13	53.73	256.86	205.49
8	COBERTURA								23,706.38
8.1	ESTRUTURA DE MADEIRA								11,265.20
8.1.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	89.30	99.76	26.39	126.15	11,265.20
8.2	TELHAS								7,496.58
8.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	89.30	57.08	15.10	72.18	6,445.67
8.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	16.25	23.89	6.32	30.21	490.91
8.2.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	9.05	10.72	2.84	13.56	122.72
8.2.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	32.20	10.74	2.84	13.58	437.28
8.3	OUTROS ELEMENTOS								4,944.60
8.3.1	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	10.25	91.02	24.07	115.09	1,179.67
8.3.2	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	32.20	24.38	6.45	30.83	992.73
8.3.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	33.40	65.64	17.36	83.00	2,772.20
9	IMPERMEABILIZAÇÃO								779.53
9.1	REGULARIZAÇÃO DA BASE								166.43
9.1.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	6.56	20.06	5.31	25.37	166.43
9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA								613.10
9.2.1	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	6.56	49.64	13.13	62.77	411.77
9.2.2	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	6.56	24.27	6.42	30.69	201.33
10	REVESTIMENTOS								68,726.65
10.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								30,831.86
10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	627.05	5.55	1.47	7.02	4,401.89
10.1.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	203.73	26.81	7.09	33.90	6,906.45
10.1.3	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	423.32	36.47	9.65	46.12	19,523.52
10.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								31,803.42
10.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	131.95	68.35	18.08	86.43	11,404.44
10.2.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	131.95	8.42	2.23	10.65	1,405.27
10.2.3	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	M2	71.78	209.26	55.35	364.61	18,993.71

ARGAMASSAS PARA TETOS										1,422.75
10.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	32.98	10.91	2.89	13.80	✓	455.12
10.3.2	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	32.98	23.20	6.14	29.34	✓	967.63
10.4 ACABAMENTOS PARA TETOS										2,195.60
10.4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	35.39	49.06	12.98	62.04	✓	2,195.60
10.5 LETRAS										2,473.02
10.5.1	COMP-84419896	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA	Composições Próprias	UN	22.00	88.90	23.51	112.41	✓	2,473.02
11 PISOS										76,323.05
11.1 PISOS INTERNOS										16,314.69
11.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5.72	470.82	124.53	595.35	✓	3,405.40
11.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	95.37	21.88	5.79	27.67	✓	2,638.89
11.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	95.37	77.26	20.44	97.70	✓	9,317.65
11.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	95.37	7.90	2.09	9.99	✓	952.75
11.2 PISOS EXTERNOS										58,341.52
11.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13.98	470.82	124.53	595.35	✓	8,322.99
11.2.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	9.60	101.60	26.87	128.47	✓	1,233.31
11.2.3	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	M2	159.82	209.26	55.35	264.61	✓	42,289.97
11.2.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	63.43	46.43	12.28	58.71	✓	3,723.98
11.2.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	47.60	46.04	12.18	58.22	✓	2,771.27
11.3 SOLEIRAS E PEITORIS										1,666.84
11.3.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2.80	70.95	18.77	89.72	✓	251.22
11.3.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	14.60	76.68	20.28	96.96	✓	1,415.62
12 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										36,779.63
12.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC										8,604.89
12.1.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI		85.50	38.21	10.11	48.32	✓	4,131.36

PMA - PGM - C.E.L.S.

576
T.M.

12.1.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	2.30	28.86	7.63	36.49	83.93
12.1.3	97187	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40) OU DN 1100 MM (44), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	35.20	53.14	14.06	67.20	2,365.44
12.1.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	45.70	29.74	7.87	37.61	1,718.78
12.1.5	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2.00	12.53	3.31	15.84	31.68
12.1.6	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4.00	31.26	8.27	39.53	158.12
12.1.7	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	2.00	45.70	12.09	57.79	115.58
12.2	REGISTRO E VÁVULAS								
12.2.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4.00	71.19	18.83	90.02	360.08
12.2.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	9.00	68.31	18.07	86.38	777.42
12.2.3	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2.00	31.98	8.46	40.44	80.88
12.2.4	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2.00	65.38	17.29	82.67	165.34
12.2.5	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3.00	123.18	32.58	155.76	467.28
12.2.6	GOMP-07953472	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00MM-INCLUSIVE INSTALAÇÃO OBS	Composições Próprias	UN	1.00	903.68	239.02	1,142.70	1,142.70
12.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
12.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8.00	667.29	176.50	843.79	6,750.32
12.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1.00	922.85	244.09	1,166.94	1,166.94
12.3.3	COMP-71252096	LAVATÓRIO DE LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA	Composições Próprias	UN	1.00	402.28	106.40	508.68	508.68
12.3.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9.00	62.61	16.56	79.17	712.53
12.3.5	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3.00	451.22	119.35	570.57	1,711.71
12.3.6	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5.32	432.95	114.52	547.47	2,912.54
12.3.7	00020231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	11.90	42.87	11.34	54.21	645.10
12.3.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6.00	9.30	2.46	11.76	70.56
12.3.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9.00	62.61	16.56	79.17	712.53
12.3.10	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	6.00	42.15	11.15	53.30	319.80
12.3.11	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8.00	82.21	21.74	103.95	831.60
									21,873.50

OBS

OBS

OBS

OBS

PMA - PGM - C. E. L. S. O. S. I.

1

12.3.12	95544		PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9.00	31.08	8.22	39.30	353.70
12.3.13	95547		SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8.00	51.71	13.68	65.39	523.12
12.3.14	C1898		PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2.40	203.01	53.70	256.71	616.10
12.3.15	C0985		CUBA DE INOX PARA BANCADEA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1.00	297.35	78.65	376.00	376.00
12.3.16	C0986		CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8.00	349.75	92.51	442.26	3,538.08
12.3.17	86909		TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1.00	98.21	25.98	124.19	124.19
12.4			OUTROS ELEMENTOS							3,307.54
12.4.1	102615		CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2.00	1,194.58	315.97	1,510.55	3,021.10
12.4.2	95675		HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1.00	157.52	41.66	199.18	199.18
12.4.3	94796		TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2.00	34.50	9.13	43.63	87.26
13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							31,577.44
13.1			TUBOS E CONEXÕES							7,966.88
13.1.1	91792		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	20.30	50.19	13.28	63.47	1,288.44
13.1.2	91793		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	36.10	77.48	20.49	97.97	3,536.72
13.1.3	91794		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	27.40	36.94	9.77	46.71	1,279.85
13.1.4	91795		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	23.80	61.87	16.36	78.23	1,861.87
13.2			POÇOS E CAIXAS							3,001.82
13.2.1	C0609		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4.00	382.29	101.12	483.41	1,933.64
13.2.2	C4925		CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPAS CEGA)	SEINFRA	UN	2.00	41.49	10.97	52.46	104.92

13.5.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	29.90	38.64	10.22	48.86	1,460.91
13.5.2	COMP-99163830	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM 100MM	Composições Próprias	UN	12.00	58.09	15.36	73.45	881.40
13.5.3	COMP-81131799	CAIXA DE AREIA DE 60C60C60CM COM FUNDO DE BRITA E GRELHA DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	2.00	282.28	74.66	356.94	713.88
13.5.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1.00	263.61	69.72	333.33	333.33
14		SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO							6,314.06
14.1		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							4,170.28
14.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4.00	592.14	156.62	748.76	2,995.04
14.1.2	CP-C2480	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO (75X30X25)cm, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETRSTÁTICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Composições Próprias	UN	4.00	232.35	61.46	293.81	1,175.24
14.2		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							1,760.82
14.2.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6.00	232.08	61.39	293.47	1,760.82
14.3		SINALIZAÇÃO							382.96
14.3.1	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	9.00	15.63	4.13	19.76	177.84
14.3.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4.00	40.55	10.73	51.28	205.12
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							41,294.63
15.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES							4,817.42
15.1.1	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	74.71	20.09	5.31	25.40	1,897.63
15.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	78.43	13.60	3.60	17.20	1,349.00
15.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	16.32	20.60	5.45	26.05	425.14
15.1.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	66.53	13.62	3.60	17.22	1,145.65
15.2		QUADROS / CAIXAS							3,077.66
15.2.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1.00	228.27	60.38	288.65	288.65
15.2.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7.00	233.07	61.65	294.72	2,063.04
15.2.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	33.00	6.65	1.76	8.41	277.53
15.2.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	15.00	8.19	2.17	10.36	155.40
15.2.5	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	9.00	25.75	6.81	32.56	293.04
15.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							7,055.52
15.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	622.13	5.51	1.46	6.97	4,336.25
15.3.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	233.42	7.75	2.05	9.80	2,287.52
15.3.3	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	25.00	13.66	3.61	17.27	431.75
15.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES							1,811.28
15.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5.00	18.68	4.94	23.62	118.10

085

085



2069,42

35.2.6

3


3

15.4.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	5.00	18.68	4.94	23.62	118.10
15.4.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4.00	24.47	6.47	30.94	123.76
15.4.4	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2.00	24.47	6.47	30.94	61.88
15.4.5	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2.00	24.47	6.47	30.94	61.88
15.4.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	3.00	76.76	20.30	97.06	291.18
15.4.7	COMP - 79276220	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1.00	135.28	35.78	171.06	171.06
15.4.8	COMP - 17123679	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275V, CORRENTE MÁXIMA DE *45*KA (TIPO AC)	Composições Próprias	UN	6.00	114.05	30.17	144.22	865.32
15.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								
15.5.1	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6.00	34.39	9.10	43.49	260.94
15.5.2	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5.00	44.04	11.65	55.69	278.45
15.5.3	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6.00	38.07	10.07	48.14	288.84
15.5.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1.00	26.71	7.06	33.77	33.77
15.5.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7.00	13.93	3.68	17.61	123.27
15.5.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1.00	24.58	6.50	31.08	31.08
15.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS								
15.6.1	00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	3.00	100.69	26.63	127.32	381.96
15.6.2	C4797	LUMINARIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	16.00	156.83	41.48	198.31	3,172.96
15.6.3	COMP - 34077845	REFLETOR DE FACHADA LED DE 50W INCLUSIVE BRAÇO - LUZ BRANCA FRIA 6000K	Composições Próprias	UN	1.00	86.07	22.77	108.84	108.84
15.6.4	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	8.00	805.11	212.95	1,018.06	8,144.48
15.6.5	CP-C1769 95084859	LÂMPADA LED BASE E 27 DE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	3.00	55.86	14.77	70.63	211.89
15.6.6	COMP - 69217136	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	6.00	142.53	37.70	180.23	1,081.38
15.6.7	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4.00	58.43	15.45	73.88	295.52
15.7	CONSTRUÇÃO DE POSTES								
15.7.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	3.40	49.00	12.96	61.96	210.66
15.7.2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	2.00	5.38	1.42	6.80	13.60
15.7.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0.20	473.99	125.37	599.36	119.87
15.7.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1.80	409.67	108.36	518.03	932.45
15.7.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1.80	121.38	32.11	153.49	276.28
									10,119.37

15.7.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	4.00	220.45	58.31	278.76	1,115.04
15.7.7	COMP-48742144	PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO TRATADO COM DIAMETRO DE 25CM, RIGOROSAMENTE LIXADA	Composições Próprias	M	40.00	124.42	32.91	157.33	6,293.20
15.7.8	COMP-42774147	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=15CM	Composições Próprias	M	10.40	28.43	7.52	35.95	373.88
15.7.9	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	3.16	19.37	5.12	24.49	77.39
15.7.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	3.16	28.28	7.48	35.76	113.00
15.7.11	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	30.00	15.66	4.14	19.80	594.00
16	PINTURA								
16.1	FORROS								
16.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	32.98	10.67	2.82	13.49	444.90
16.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	32.98	17.44	4.61	22.05	727.21
16.2	PAREDES INTERNAS								
16.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	119.85	10.67	2.82	13.49	1,616.78
16.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	168.81	17.44	4.61	22.05	3,722.26
16.2.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	36.60	14.41	3.81	18.22	666.85
16.3	PAREDES EXTERNAS								
16.3.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	203.54	13.03	3.45	16.48	3,354.34
16.4	ESQUADRIA DE MADEIRA								
16.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	37.77	15.00	3.97	18.97	716.50
16.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	37.77	18.66	4.94	23.60	891.37
17	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								
17.1	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								
17.1.1	COMP-536556898	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 X 0,60)M E JARDINEIRA	Composições Próprias	M	9.00	1,407.37	372.25	1,779.62	16,016.58
18	SERVIÇOS DIVERSOS								
18.1	CONFECÇÃO DAS ESCADAS DE ACESSO								
18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8.12	37.10	9.81	46.91	380.91
18.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8.12	19.67	5.20	24.87	201.94
18.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	8.12	21.61	5.72	27.33	221.92
18.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0.76	380.45	100.63	481.08	365.62
18.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1.89	549.93	145.46	695.39	1,314.29
18.1.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	58.39	53.78	14.22	68.00	3,970.52
18.1.7	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	8.49	84.07	22.24	106.31	902.57
16	12,140.21								
16.1	1,172.11								
16.1.1	444.90								
16.1.2	727.21								
16.2	6,005.89								
16.2.1	1,616.78								
16.2.2	3,722.26								
16.2.3	666.85								
16.3	3,354.34								
16.3.1	3,354.34								
16.4	1,607.87								
16.4.1	716.50								
16.4.2	891.37								
17	16,016.58								
17.1	16,016.58								
17.1.1	16,016.58								
18	66,982.00								
18.1	13,987.13								
18.1.1	380.91								
18.1.2	201.94								
18.1.3	221.92								
18.1.4	365.62								
18.1.5	1,314.29								
18.1.6	3,970.52								
18.1.7	902.57								

18.1.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPADO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0.84	470.82	124.53	595.35	✓	500.09
18.1.9	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	20.40	21.88	5.79	27.67	✓	564.47
18.1.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19.67	5.55	1.47	7.02	✓	138.08
18.1.11	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	19.67	36.47	9.65	46.12	✓	907.18
18.1.12	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	M2	17.08	209.26	55.35	264.61	✓	4,519.54
18.2	CONFECÇÃO DE QUIOSQUES									
18.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1.99	37.10	9.81	46.91	✓	93.35
18.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.99	19.67	5.20	24.87	✓	49.49
18.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1.99	21.61	5.72	27.33	✓	54.39
18.2.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1.99	472.58	125.00	597.58	✓	1,189.18
18.2.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	13.92	59.57	15.76	75.33	✓	1,048.59
18.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1.99	121.38	32.11	153.49	✓	305.45
18.2.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	3.64	28.28	7.48	35.76	✓	130.17
18.2.8	C3722	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ COBERTA DE PALHA DE CARNAÚBA	SEINFRA	M2	40.32	81.69	21.61	103.30	✓	4,165.06
18.2.9	C3684	COBERTA EM PALHA DE CARNAÚBA	SEINFRA	M2	40.32	28.31	7.49	35.80	✓	1,443.46
18.2.10	COMP-50989934	PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO TRATADO (AUTOCLAVADO) COM DIÂMETRO DE 15CM, INCLUSO FERRAGEM	Composições Próprias	M	44.60	49.37	13.06	62.43	✓	2,784.38
18.2.11	COMP-95617946	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=10CM, RIGOROSAMENTE LIXADA	Composições Próprias	M	5.20	28.84	7.63	36.47	✓	189.64
18.2.12	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	58.65	6.16	1.63	7.79	✓	456.88
18.2.13	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	58.65	15.66	4.14	19.80	✓	1,161.27
18.2.14	COMP-89035245	TAMPO DE MADEIRA DE 3,00M X 0,70M	Composições Próprias	M	7.00	311.04	82.27	393.31	✓	2,753.17
18.3	CONFECÇÃO DE CANALETA									
18.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	56.16	37.10	9.81	46.91	✓	2,634.47
18.3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	81.98	23.80	6.30	30.10	✓	2,467.60
18.3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	44.93	19.67	5.20	24.87	✓	1,117.41
18.3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	44.93	21.61	5.72	27.33	✓	1,227.94
18.3.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11.23	23.80	6.30	30.10	✓	338.02
18.3.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5.90	473.99	125.37	599.36	✓	3,536.22
18.3.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	99.19	53.78	14.22	68.00	✓	6,744.92
18.3.8	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	74.61	86.32	22.83	109.15	✓	8,143.68
18.3.9	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	61.49	21.03	5.56	26.59	✓	1,635.02
18.3.10	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4.92	382.40	101.14	483.54	✓	2,379.02

18.3.11	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	393.50	✓	10.48	2.77	13.25	✓	5,213.88
18.3.12	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO LUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1.00	✓	399.37	105.63	505.00	✓	505.00
18.4	LIMPEZA FINAL										1,227.21
18.4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	71.49	✓	9.80	2.59	12.39	✓	885.76
18.4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	256.73	✓	1.05	0.28	1.33	✓	341.45
										VALOR BDI TOTAL:	141,206.73
										VALOR ORÇAMENTO:	533,847.88
										VALOR TOTAL:	675,054.61


 LEM Serviços e Construção Eireli
 Fernando Reis Timentá Felício
 Eng. Civil CREA 7444/D
 RG: 1.242.651 SSP-CE
 CPF: 243.858.593-53



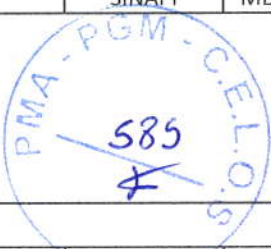
(Handwritten mark)

(Handwritten signature)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA PRAIA DE MAJORLÂNDIA	DATA:	03/10/2022		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA PRAIA DE MAJORLÂNDIA	VERSÃO:	2022/09 - Fortaleza	HORA:	112,76%
LOCAL:	MAJORLÂNDIA - ARACATI-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	-
CLIENTE:	ARACATI - CE	SICRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	REF.:	09/2022
		Composição:	PRÓPRIA		06/2021
					07/2022
				BDI:	26,45%
					0,00%



1.1. -- ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Não Oficial		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SINAPI	MÊS	0.05150000	16,693.95	860.06
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SINAPI	MÊS	0.51780000	6,644.30	3,440.22
TOTAL SIMPLES:						4,300.28
TOTAL PARA 4 MESES:						17,201.01
VALOR:						172.01
VALOR BDI (26.45%):						45.50
VALOR COM BDI:						217.51

2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	14.0000	3.5000
TOTAL Mão de Obra:						3.5000
VALOR:						3.50
VALOR BDI (26.45%):						0.93
VALOR COM BDI:						4.43

2.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	32.0300	32.6706
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	22.4900	22.4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	11.3500	51.0750
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE)	SEINFRA	KG	0.15000000	13.9900	2.0985
TOTAL Material:						108.3341
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	14.0000	28.0000
TOTAL Mão de Obra:						28.0000
VALOR:						136.33
VALOR BDI (26.45%):						36.06
VALOR COM BDI:						172.39

2.2.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1.00000000	133.6500	133.6500
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15.00000000	4.8600	72.9000
I0200	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1.00000000	20.1000	20.1000
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1.00000000	31.9500	31.9500
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1.00000000	27.0000	27.0000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43.00000000	21.4300	921.4900
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1.00000000	4.6400	4.6400
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1.00000000	8.5500	8.5500
I2311	DOBADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6.00000000	12.9200	77.5200
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3.00000000	3.1500	9.4500
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1.00000000	4.9100	4.9100
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2.00000000	37.4800	74.9600
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64.00000000	1.2200	78.0800
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3.00000000	9.1400	27.4200
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3.00000000	2.7500	8.2500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1.00000000	87.2200	87.2200
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1.00000000	47.5900	47.5900
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26.00000000	15.6000	405.6000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE)	SEINFRA	KG	2.00000000	15.0800	30.1600
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1.00000000	33.1800	33.1800
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1.00000000	20.7400	20.7400
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	14.7800	14.7800
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16.28000000	1.2200	19.8616
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2.70000000	25.8500	69.7950
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3.00000000	4.1400	12.4200

I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10.50000000	17.6800	185.6400
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE)	SEINFRA	UN	2.00000000	13.5800	27.1600
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO	SEINFRA	UN	1.00000000	12.6900	12.6900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3.00000000	9.7600	29.2800
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3.00000000	3.5200	10.5600
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3.00000000	5.9900	17.9700
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6.00000000	2.6900	16.1400

TOTAL Material: 2,541.6566

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32.00000000	18.6900	598.0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.00000000	18.6900	149.5200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40.00000000	14.0000	560.0000

TOTAL Mão de Obra: 1,307.6000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.32400000	363.4900	117.7708
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	SEINFRA	M2	21.16000000	38.6400	817.6224

TOTAL Serviço: 935.3932

VALOR: 4,784.65

VALOR BDI (26.45%): 1,265.54

VALOR COM BDI: 6,050.19

2.2.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0420	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1.00000000	13.8900	13.8900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1.00000000	71.1000	71.1000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10.00000000	5.1600	51.6000
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0.50000000	268.1200	134.0600
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10.00000000	24.1000	241.0000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5.00000000	10.7100	53.5500
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE)	SEINFRA	KG	0.50000000	12.4200	6.2100
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4.00000000	6.0400	24.1600

TOTAL Material: 595.5700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8.00000000	18.6900	149.5200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8.00000000	14.0000	112.0000

TOTAL Mão de Obra: 261.5200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.12500000	363.4900	45.4363

TOTAL Serviço: 45.4363

VALOR: 902.53

VALOR BDI (26.45%): 238.72

VALOR COM BDI: 1,141.25

2.2.4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1.00000000	185.4000	185.4000

TOTAL Material: 185.4000

VALOR: 185.40

VALOR BDI (26.45%): 49.04

VALOR COM BDI: 234.44

2.2.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1.00000000	44.7200	44.7200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60.00000000	5.1200	307.2000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4.00000000	4.9500	19.8000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2.00000000	2.7600	5.5200
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6.00000000	4.9100	29.4600
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1.00000000	33.6600	33.6600
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2.00000000	1.1000	2.2000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1.00000000	36.4600	36.4600
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA	SEINFRA	UN	1.00000000	453.1100	453.1100
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1.00000000	245.1600	245.1600

TOTAL Material: 1,177.2900

VALOR:	1,177.29
VALOR BDI (26.45%):	311.39
VALOR COM BDI:	1,488.68

2.2.6. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0.63250000	4.8600	3.0740
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0.10260000	8.5500	0.8772
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0.10260000	3.1500	0.3232
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3.21000000	1.2200	3.9162
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0.06840000	9.1400	0.6252
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0.10260000	2.7500	0.2822
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1.70940000	15.6000	26.6666
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE	SEINFRA	KG	0.10260000	15.0800	1.5472
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.10260000	25.8500	2.6522
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0.68380000	17.6800	12.0896
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE	SEINFRA	UN	0.20460000	13.5800	2.7785

TOTAL Material: 54.8321

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.02570000	18.6900	19.1703
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.51280000	18.6900	9.5842
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.28210000	14.0000	17.9494

TOTAL Mão de Obra: 46.7039

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Cu836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.01480000	363.4900	5.3797

TOTAL Serviço: 5.3797

VALOR: 106.92

VALOR BDI (26.45%): 28.28

VALOR COM BDI: 135.20

2.2.7. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1.10000000	13.5900	14.9490
I1160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0.50000000	7.0700	3.5350
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3.15000000	11.3500	35.7525
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0.15000000	13.9900	2.0985

TOTAL Material: 56.3350

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.80000000	18.6900	14.9520
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	14.0000	11.2000

TOTAL Mão de Obra: 26.1520

VALOR: 82.49

VALOR BDI (26.45%): 21.82

VALOR COM BDI: 104.31

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.00100000	67.5300	0.0675
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	0.6200	0.0012
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	1.2300	0.0025

TOTAL Equipamento: 0.0712

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00400000	15.0900	0.0604
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00200000	22.3700	0.0447
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00200000	27.3100	0.0546

TOTAL Mão de Obra: 0.1597

VALOR: 0.23

VALOR BDI (26.45%): 0.06

VALOR COM BDI: 0.29

2.4.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	18.6900	5.6070
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3.00000000	14.0000	42.0000

TOTAL Mão de Obra: 47.6070

VALOR:	47.61
VALOR BDI (26.45%):	12.59
VALOR COM BDI:	60.20

2.4.2. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.06000000	18.6900	1.1214
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	14.0000	8.4000
TOTAL Mão de Obra:						9.5214
VALOR:						9.52
VALOR BDI (26.45%):						2.52
VALOR COM BDI:						12.04

2.4.3. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	15.0900	19.6170
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.13000000	18.6900	2.4297
TOTAL Mão de Obra:						22.0467
VALOR:						22.05
VALOR BDI (26.45%):						5.83
VALOR COM BDI:						27.88

2.4.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.13000000	18.6900	2.4297
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.30000000	14.0000	18.2000
TOTAL Mão de Obra:						20.6297
VALOR:						20.63
VALOR BDI (26.45%):						5.46
VALOR COM BDI:						26.09

3.1.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.24000000	39.9500	9.5880
TOTAL Equipamento:						9.5880
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	14.0000	10.0800
TOTAL Mão de Obra:						10.0800
VALOR:						19.67
VALOR BDI (26.45%):						5.20
VALOR COM BDI:						24.87

3.1.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.18520000	116.6800	21.6091
TOTAL Equipamento:						21.6091
VALOR:						21.61
VALOR BDI (26.45%):						5.72
VALOR COM BDI:						27.33

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.65000000	14.0000	37.1000
TOTAL Mão de Obra:						37.1000
VALOR:						37.10
VALOR BDI (26.45%):						9.81
VALOR COM BDI:						46.91

3.3.1. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	14.0000	23.8000
TOTAL Mão de Obra:						23.8000
VALOR:						23.80
VALOR BDI (26.45%):						6.30
VALOR COM BDI:						30.10

3.3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	54.7900	60.2690
TOTAL Material:					60.2690
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	14.0000	23.8000
TOTAL Mão de Obra:					23.8000
VALOR:					84.07
VALOR BDI (26.45%):					22.24
VALOR COM BDI:					106.31



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	14.0000	23.8000
TOTAL Mão de Obra:					23.8000
VALOR:					23.80
VALOR BDI (26.45%):					6.30
VALOR COM BDI:					30.10

4.1.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2.00000000	12.6300	25.2600
TOTAL Material:					25.2600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0.20000000	15.0900	3.0180
TOTAL Mão de Obra:					3.0180
VALOR:					28.28
VALOR BDI (26.45%):					7.48
VALOR COM BDI:					35.76

4.2.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.40000000	6.6200	2.6480
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE)	SEINFRA	KG	0.15000000	12.4200	1.8630
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.50000000	4.2700	2.1350
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.00000000	9.0100	9.0100
TOTAL Material:					15.6560
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	15.0900	19.6170
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	18.6900	24.2970
TOTAL Mão de Obra:					43.9140
VALOR:					59.57
VALOR BDI (26.45%):					15.76
VALOR COM BDI:					75.33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	7.4500	8.5675
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	9.0500	0.1810
TOTAL Material:					8.7485
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	15.0900	1.0563
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	18.6900	1.3083
TOTAL Mão de Obra:					2.3646
VALOR:					11.11
VALOR BDI (26.45%):					2.94
VALOR COM BDI:					14.05

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	8.5500	9.8325
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	9.0500	0.1810
TOTAL Material:					10.0135
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	15.0900	1.2072

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	18.6900	1.4952
				TOTAL Mão de Obra:		2.7024
				VALOR:		12.72
				VALOR BDI (26.45%):		3.36
				VALOR COM BDI:		16.08



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	8.5500	9.8325
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.03000000	9.0500	0.2715
				TOTAL Material:		10.1040
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	15.0900	1.5090
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	18.6900	1.8690
				TOTAL Mão de Obra:		3.3780
				VALOR:		13.48
				VALOR BDI (26.45%):		3.57
				VALOR COM BDI:		17.05

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.69800000	60.7500	42.4035
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	68.5700	60.2045
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.5000	110.0000
				TOTAL Material:		212.6080
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	18.6900	37.3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16.00000000	14.0000	224.0000
				TOTAL Mão de Obra:		261.3800
				VALOR:		473.99
				VALOR BDI (26.45%):		125.37
				VALOR COM BDI:		599.36

4.4.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	20.0800	14.3371
				TOTAL Equipamento:		14.3371
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.92900000	60.7500	56.4368
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.62700000	68.5700	42.9934
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396.00000000	0.5000	198.0000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.20900000	66.5100	13.9006
				TOTAL Material:		311.3308
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	14.0000	84.0000
				TOTAL Mão de Obra:		84.0000
				VALOR:		409.67
				VALOR BDI (26.45%):		108.36
				VALOR COM BDI:		518.03

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	18.6900	37.3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	14.0000	84.0000
				TOTAL Mão de Obra:		121.3800
				VALOR:		121.38
				VALOR BDI (26.45%):		32.11
				VALOR COM BDI:		153.49

4.5.1. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.50000000	14.0000	49.0000
				TOTAL Mão de Obra:		49.0000
				VALOR:		49.00
				VALOR BDI (26.45%):		12.96
				VALOR COM BDI:		61.96

4.5.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1.15000000	59.4500	68.3675
TOTAL Material:						68.3675
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5.00000000	18.6900	93.4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7.00000000	14.0000	98.0000
TOTAL Mão de Obra:						191.4500
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.30000000	456.8700	137.0610
TOTAL Serviço:						137.0610
VALOR:						396.88
VALOR BDI (26.45%):						104.97
VALOR COM BDI:						501.85



4.5.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.40000000	6.6200	2.6480
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE)	SEINFRA	KG	0.15000000	12.4200	1.8630
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.50000000	4.2700	2.1350
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.00000000	9.0100	9.0100
TOTAL Material:						15.6560
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0498	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	15.0900	19.6170
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	18.6900	24.2970
TOTAL Mão de Obra:						43.9140
VALOR:						59.57
VALOR BDI (26.45%):						15.76
VALOR COM BDI:						75.33

4.5.4. C4661 - BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.00100000	68.5700	0.0686
I8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08)	SEINFRA	M2	0.09000000	3.9000	0.3510
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.50000000	5.9900	2.9950
TOTAL Material:						3.4146
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.08000000	14.0000	1.1200
TOTAL Mão de Obra:						1.1200
VALOR:						4.53
VALOR BDI (26.45%):						1.20
VALOR COM BDI:						5.73

4.5.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1.15000000	68.5700	78.8555
TOTAL Material:						78.8555
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	14.0000	28.0000
TOTAL Mão de Obra:						28.0000
VALOR:						106.86
VALOR BDI (26.45%):						28.26
VALOR COM BDI:						135.12

4.5.6. C4653 - GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I8654	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09)	SEINFRA	M2	1.10000000	4.5100	4.9610
TOTAL Material:						4.9610
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.05000000	18.6900	0.9345
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.05000000	14.0000	0.7000
TOTAL Mão de Obra:						1.6345
VALOR:						6.60

VALOR BDI (26.45%):	1.75
VALOR COM BDI:	8.35

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	14.0000	23.8000
TOTAL Mão de Obra:					23.8000
VALOR:					23.80
VALOR BDI (26.45%):					6.30
VALOR COM BDI:					30.10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0.26000000	26.6100	6.9186
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.20000000	11.3500	13.6200
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE)	SEINFRA	KG	0.25000000	12.4200	3.1050
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1.53000000	4.2700	6.5331
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.17000000	9.0100	10.5417
TOTAL Material:					40.7184
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	15.0900	20.3715
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	18.6900	25.2315
TOTAL Mão de Obra:					45.6030
VALOR:					86.32
VALOR BDI (26.45%):					22.83
VALOR COM BDI:					109.15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	7.4500	8.5675
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	9.0500	0.1810
TOTAL Material:					8.7485
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	15.0900	1.0563
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	18.6900	1.3083
TOTAL Mão de Obra:					2.3646
VALOR:					11.11
VALOR BDI (26.45%):					2.94
VALOR COM BDI:					14.05

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0103 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	8.5500	9.8325
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	9.0500	0.1810
TOTAL Material:					10.0135
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	15.0900	1.2072
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	18.6900	1.4952
TOTAL Mão de Obra:					2.7024
VALOR:					12.72
VALOR BDI (26.45%):					3.36
VALOR COM BDI:					16.08

5.3.1. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	20.0800	14.3371
TOTAL Equipamento:					14.3371
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.92900000	60.7500	56.4368
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0.62700000	68.5700	42.9934
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396.00000000	0.5000	198.0000
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.20900000	66.5100	13.9006
TOTAL Material:					311.3308
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	14.0000	84.0000
TOTAL Mão de Obra:					84.0000

VALOR:	409.67
VALOR BDI (26.45%):	108.36
VALOR COM BDI:	518.03

5.3.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5.00000000	18.6900	93.4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8.00000000	14.0000	112.0000
TOTAL Mão de Obra:						205.4500
VALOR:						205.45
VALOR BDI (26.45%):						54.34
VALOR COM BDI:						259.79



5.4.1. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0.74000000	7.4500	5.5130
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE	SEINFRA	M2	1.00000000	41.1600	41.1600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.30000000	11.3500	14.7550
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE	SEINFRA	KG	0.03000000	12.4200	0.3726
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0.97000000	4.2700	4.1419
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.65000000	9.0100	5.8565
TOTAL Material:						71.7990

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	18.6900	6.5415
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.35000000	14.0000	4.9000
TOTAL Mão de Obra:						11.4415

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0.04000000	354.8400	14.1936
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0.04000000	205.4500	8.2180

TOTAL Serviço:						22.4116
VALOR:						105.65
VALOR BDI (26.45%):						27.94
VALOR COM BDI:						133.59

6.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	60.7500	0.9113
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	0.9900	2.1582
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	0.5000	1.0900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	0.6100	15.2500
TOTAL Material:						19.4095

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	18.6900	18.6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.12000000	14.0000	15.6800
TOTAL Mão de Obra:						34.3700

VALOR:						53.78
VALOR BDI (26.45%):						14.22
VALOR COM BDI:						68.00

6.2.1. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00400000	67.2500	0.2690
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0.70000000	2.9500	2.0650
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.60000000	0.5000	0.8000
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1.00000000	312.5600	312.5600
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20	SEINFRA	KG	1.30000000	2.8400	3.6920
TOTAL Material:						319.3860

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.40000000	18.6900	44.8560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4.80000000	14.0000	67.2000

TOTAL Mão de Obra:						112.0560
VALOR:						431.44
VALOR BDI (26.45%):						114.12
VALOR COM BDI:						545.56

Handwritten signature and scribbles in blue ink.

6.3.1. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1.00000000	49.3800	49.3800
					TOTAL Material:	49.3800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	18.6900	37.3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.00000000	14.0000	14.0000
					TOTAL Mão de Obra:	51.3800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00590000	771.1700	4.5499
					TOTAL Serviço:	4.5499
					VALOR:	105.31
					VALOR BDI (26.45%):	27.85
					VALOR COM BDI:	133.16



6.4.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	20.0800	14.3371
					TOTAL Equipamento:	14.3371
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60.00000000	8.5600	513.6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1.20000000	9.0500	10.8600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.62350000	60.7500	37.8776
I0100	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	68.5700	60.2045
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327.60000000	0.5000	163.8000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.60000000	11.3500	6.8100
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE)	SEINFRA	KG	2.00000000	12.4200	24.8400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5.00000000	9.0100	45.0500
					TOTAL Material:	863.0421
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12.30000000	15.0900	185.6070
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4.80000000	18.6900	89.7120
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7.50000000	18.6900	140.1750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	18.6900	37.3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12.00000000	14.0000	168.0000
					TOTAL Mão de Obra:	620.8740
					VALOR:	1,498.25
					VALOR BDI (26.45%):	396.29
					VALOR COM BDI:	1,894.54

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0152	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.02000000	20.0800	0.4016
					TOTAL Equipamento:	0.4016
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.35000000	8.5500	11.5425
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	9.0500	0.1810
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.04000000	67.2500	2.6900
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1.00000000	21.4300	21.4300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17.36000000	0.5000	8.6800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.09000000	66.5100	5.9859
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0.02000000	13.9900	0.2798
					TOTAL Material:	50.7892
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.80000000	18.6900	14.9520
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.70000000	18.6900	13.0830
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	18.6900	5.6070
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	14.0000	15.4000
					TOTAL Mão de Obra:	49.0420
					VALOR:	100.23
					VALOR BDI (26.45%):	26.51
					VALOR COM BDI:	126.74

7.1.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2.00000000	34.4900	68.9800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1.00000000	329.5000	329.5000
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1.00000000	290.1000	290.1000
					TOTAL Serviço:	688.5800
					VALOR:	688.58
					VALOR BDI (26.45%):	182.13
					VALOR COM BDI:	870.71



7.1.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2.00000000	68.9800	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	329.5000	329.5000	
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	303.5900	303.5900	
					TOTAL Serviço:	702.0700
					VALOR:	702.07
					VALOR BDI (26.45%):	185.70
					VALOR COM BDI:	887.77

7.1.3. 90850 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS,	SINAPI	M	9.53	97.20	
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM	SINAPI	UN	332.33	332.33	
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO	SINAPI	UN	395.49	395.49	
					TOTAL Serviço:	825.02
					VALOR:	825.02
					VALOR BDI (26.45%):	218.22
					VALOR COM BDI:	1,043.24

7.1.4. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	146.5500	146.5500	
					TOTAL Material:	146.5500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	15.0900	38.4795	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	18.6900	47.6595	
					TOTAL Mão de Obra:	86.1390
					VALOR:	232.69
					VALOR BDI (26.45%):	61.55
					VALOR COM BDI:	294.24

7.2. 4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM	SEINFRA	M2	445.0700	445.0700	
					TOTAL Material:	445.0700
					VALOR:	445.07
					VALOR BDI (26.45%):	117.72
					VALOR COM BDI:	562.79

7.2.2. 91341 - PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA	SINAPI	UN	0.50	2.40	
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO	SINAPI	M	35.96	246.34	
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM	SINAPI	UN	783.94	429.05	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE	SINAPI	310ML	35.05	30.94	
					TOTAL Material:	708.73
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22.39	8.56	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16.64	3.17	

TOTAL Serviço:	11.73
VALOR:	720.46
VALOR BDI (26.45%):	190.56
VALOR COM BDI:	911.02

7.3.1. COMP-40421922 - GUARDA CORPO EM MADEIRA EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 10CM , RIGOROSAMENTE LIXADA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H	SINAPI	M	0.45450000	7.61	3.46
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	4.00000000	0.18	0.72
					TOTAL Material:	4.18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.33800000	15.09	35.28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.91400000	18.69	35.77
					TOTAL Mão de Obra:	71.05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU	SINAPI	M2	0.31000000	1.53	0.47
					TOTAL Serviço:	0.47
					VALOR:	75.70
					VALOR BDI (26.45%):	20.02
					VALOR COM BDI:	95.72

7.3.2. COMP-71113384 - TELA COM CORDAS PARA GUARDA-CORPO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
349	Corda de sisal - D = 12,0 mm	SICRO NOVO	m	15.80000000	2.47	39.03
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.03000000	13.99	0.42
					TOTAL Material:	39.45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.25000000	15.09	3.77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.40000000	18.69	7.48
					TOTAL Mão de Obra:	11.25
					VALOR:	50.70
					VALOR BDI (26.45%):	13.41
					VALOR COM BDI:	64.11

7.3.3. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.13000000	11.4100	1.4833
					TOTAL Material:	1.4833
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.25000000	18.6900	4.6725
					TOTAL Mão de Obra:	4.6725
					VALOR:	6.16
					VALOR BDI (26.45%):	1.63
					VALOR COM BDI:	7.79

7.3.4. 102215 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0.01330000	18.36	0.24
00010478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO	SINAPI	L	0.13280000	33.35	4.42
					TOTAL Material:	4.66
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.47180000	23.33	11.00
					TOTAL Serviço:	11.00
					VALOR:	15.66
					VALOR BDI (26.45%):	4.14
					VALOR COM BDI:	19.80

7.3.5. COMP-15252307 - FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADAS E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	1.00000000	9.81	9.81
18428	TINTA ANTI-CORROSIVA	SEINFRA	L	0.00120000	23.44	0.03
					TOTAL Material:	9.84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0.50000000	18.69	9.35

TOTAL Mão de Obra:	9.35
VALOR:	19.19
VALOR BDI (26.45%):	5.08
VALOR COM BDI:	24.27

7.4.1. C2319 - TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I1941	TARGETA CROMADA P/JANELAS VENEZIANA	SEINFRA	UN	1.00000000	3.5000	3.5000
TOTAL Material:					3.5000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.30000000	15.0900	4.5270
TOTAL Mão de Obra:					4.5270	
VALOR:					8.03	
VALOR BDI (26.45%):					2.12	
VALOR COM BDI:					10.15	



7.4.2. C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I8618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm	SEINFRA	M2	0.36000000	208.0100	74.8836
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0.90000000	1.6400	1.4760
TOTAL Material:					76.3596	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0.30000000	18.6900	5.6070
I1543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.30000000	14.0000	4.2000
TOTAL Mão de Obra:					9.8070	
VALOR:					86.17	
VALOR BDI (26.45%):					22.79	
VALOR COM BDI:					108.96	

7.4.3. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1.00000000	198.4600	198.4600
TOTAL Material:					198.4600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.25000000	18.6900	4.6725
TOTAL Mão de Obra:					4.6725	
VALOR:					203.13	
VALOR BDI (26.45%):					53.73	
VALOR COM BDI:					256.86	

8.1.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I1151	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0.18000000	9.8100	1.7658
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0.02500000	2,231.1000	55.7775
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0.12000000	13.9900	1.6788
TOTAL Material:					59.2221	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.20000000	15.0900	18.1080
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.20000000	18.6900	22.4280
TOTAL Mão de Obra:					40.5360	
VALOR:					99.76	
VALOR BDI (26.45%):					26.39	
VALOR COM BDI:					126.15	

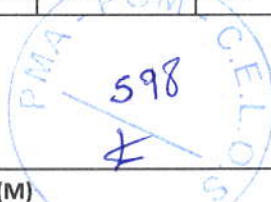
8.2.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33.00000000	0.6400	21.1200
TOTAL Material:					21.1200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	18.6900	20.5590
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	14.0000	15.4000
TOTAL Mão de Obra:					35.9590	
VALOR:					57.08	
VALOR BDI (26.45%):					15.10	
VALOR COM BDI:					72.18	

8.2.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3.00000000	2.2100	6.6300
					TOTAL Material:	6.6300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	18.6900	9.3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	14.0000	7.0000
					TOTAL Mão de Obra:	16.3450
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN.	SEINFRA	M3	0.00200000	455.2500	0.9105
					TOTAL Serviço:	0.9105
					VALOR:	23.89
					VALOR BDI (26.45%):	6.32
					VALOR COM BDI:	30.21


8.2.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	18.6900	5.6070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.30000000	14.0000	4.2000
					TOTAL Mão de Obra:	9.8070
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN.	SEINFRA	M3	0.00200000	455.2500	0.9105
					TOTAL Serviço:	0.9105
					VALOR:	10.72
					VALOR BDI (26.45%):	2.84
					VALOR COM BDI:	13.56

8.2.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00250000	67.2500	0.1681
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.32400000	0.9900	0.3208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.32400000	0.5000	0.1620
					TOTAL Material:	0.6509
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	18.6900	5.6070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.32000000	14.0000	4.4800
					TOTAL Mão de Obra:	10.0870
					VALOR:	10.74
					VALOR BDI (26.45%):	2.84
					VALOR COM BDI:	13.58

8.3. 2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1.03000000	67.9700	70.0091
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE)	SEINFRA	KG	0.07000000	13.9900	0.9793
					TOTAL Material:	70.9884
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.60000000	15.0900	9.0540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.60000000	18.2900	10.9740
					TOTAL Mão de Obra:	20.0280
					VALOR:	91.02
					VALOR BDI (26.45%):	24.07
					VALOR COM BDI:	115.09

8.3.2. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.10000000	13.9900	1.3990
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1.00000000	6.0900	6.0900
					TOTAL Material:	7.4890
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.50000000	15.0900	7.5450
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.50000000	18.6900	9.3450
					TOTAL Mão de Obra:	16.8900
					VALOR:	24.38
					VALOR BDI (26.45%):	6.45

VALOR COM BDI: 30.83 ✓

8.3.3. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1.03000000	19.0600	19.6318
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE)	SEINFRA	KG	0.09000000	13.9900	1.2591
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0.04000000	52.4600	2.0984
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0.04000000	64.8400	2.5936

TOTAL Material: 25.5829

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.20000000	15.0900	18.1080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.20000000	18.2900	21.9480

TOTAL Mão de Obra: 40.0560

VALOR: 65.64

VALOR BDI (26.45%): 17.36

VALOR COM BDI: 83.00 ✓

**9.1.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03650000	60.7500	2.2174
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10.95000000	0.5000	5.4750

TOTAL Material: 7.6924

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	18.6900	4.6725
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.55000000	14.0000	7.7000

TOTAL Mão de Obra: 12.3725

VALOR: 20.06

VALOR BDI (26.45%): 5.31

VALOR COM BDI: 25.37 ✓

9.2.1. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO TIPO II E=3MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0.26000000	5.7400	1.4924
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO,	SEINFRA	M2	1.15000000	26.6900	30.6935
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA	SEINFRA	L	0.40000000	6.9900	2.7960

TOTAL Material: 34.9819

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0.60000000	15.0900	9.0540
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0.30000000	18.6900	5.6070

TOTAL Mão de Obra: 14.6610

VALOR: 49.64

VALOR BDI (26.45%): 13.13

VALOR COM BDI: 62.77 ✓

9.2.2. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	18.6900	9.3450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	14.0000	7.0000

TOTAL Mão de Obra: 16.3450

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.02000000	396.3700	7.9274

TOTAL Serviço: 7.9274

VALOR: 24.27

VALOR BDI (26.45%): 6.42

VALOR COM BDI: 30.69 ✓

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	60.7500	0.3706
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0.5000	1.2150

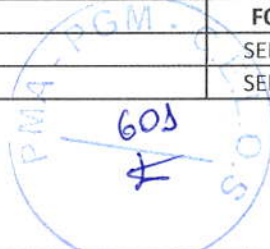
TOTAL Material: 1.5856

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	18.6900	1.8690
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	14.0000	2.1000

TOTAL Serviço:	11.4218
VALOR:	209.26
VALOR BDI (26.45%):	55.35
VALOR COM BDI:	264.61

10.3.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00720000	60.7500	0.4374
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.92000000	0.5000	1.4600
TOTAL Material:					1.8974	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	18.6900	4.6725
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.31000000	14.0000	4.3400
TOTAL Mão de Obra:					9.0125	
VALOR:					10.91	
VALOR BDI (26.45%):					2.89	
VALOR COM BDI:					13.80	



10.3.2. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	60.7500	0.3706
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1.12000000	0.6200	0.6944
TOTAL Material:					1.0650	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	18.6900	11.2140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.78000000	14.0000	10.9200
TOTAL Mão de Obra:					22.1340	
VALOR:					23.20	
VALOR BDI (26.45%):					6.14	
VALOR COM BDI:					29.34	

10.4.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE	SEINFRA	M2	1.00000000	49.0600	49.0600
TOTAL Material:					49.0600	
VALOR:					49.06	
VALOR BDI (26.45%):					12.98	
VALOR COM BDI:					62.04	

10.5.1. COMP-84419896 - LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
INS-269741	LETREIRO PVC EXPANDIDO H=20CM	Composições	UN	1.00000000	72.00	72.00
TOTAL Material:					72.00	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.50000000	15.09	7.55
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.50000000	18.69	9.35
TOTAL Mão de Obra:					16.90	
VALOR:					88.90	
VALOR BDI (26.45%):					23.51	
VALOR COM BDI:					112.41	

11.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	18.6900	37.3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	14.0000	84.0000
TOTAL Mão de Obra:					121.3800	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	1.00000000	349.4400	349.4400
TOTAL Serviço:					349.4400	
VALOR:					470.82	
VALOR BDI (26.45%):					124.53	
VALOR COM BDI:					595.35	

11.1.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	-------	-------

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03650000	60.7500	2.2174
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14.58000000	0.5000	7.2900

TOTAL Material: 9.5074

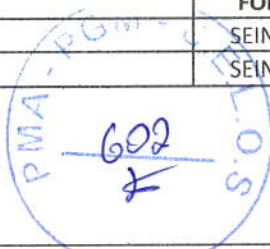
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	18.6900	4.6725
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.55000000	14.0000	7.7000

TOTAL Mão de Obra: 12.3725

VALOR: 21.88

VALOR BDI (26.45%): 5.79

VALOR COM BDI: 27.67



11.1.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E	SEINFRA	KG	8.00000000	1.8300	14.6400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES	SEINFRA	M2	1.10000000	39.1000	43.0100

TOTAL Material: 57.6500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.60000000	18.6900	11.2140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	14.0000	8.4000

TOTAL Mão de Obra: 19.6140

VALOR: 77.26

VALOR BDI (26.45%): 20.44

VALOR COM BDI: 97.70

11.1.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30X30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.42200000	3.2300	1.3631

TOTAL Material: 1.3631

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	18.6900	3.7380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	14.0000	2.8000

TOTAL Mão de Obra: 6.5380

VALOR: 7.90

VALOR BDI (26.45%): 2.09

VALOR COM BDI: 9.99

11.2.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	18.6900	37.3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	14.0000	84.0000

TOTAL Mão de Obra: 121.3800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0639	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	1.00000000	349.4400	349.4400

TOTAL Serviço: 349.4400

VALOR: 470.82

VALOR BDI (26.45%): 124.53

VALOR COM BDI: 595.35

11.2.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	60.7500	1.1057
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.73000000	0.9900	2.7027
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.80000000	0.5000	1.4000
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO)	SEINFRA	M2	1.10000000	44.5300	48.9830

TOTAL Material: 54.1914

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.60000000	18.6900	29.9040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.25000000	14.0000	17.5000

TOTAL Mão de Obra: 47.4040

VALOR: 101.60

VALOR BDI (26.45%): 26.87

VALOR COM BDI: 128.47

11.2.3. C3014 - PEDRA SÃO TOMÉ (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	-------	-------

12484	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	M2	1.05000000	141.7200	148.8060
					TOTAL Material:	148.8060
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	18.6900	28.0350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.50000000	14.0000	21.0000
					TOTAL Mão de Obra:	49.0350
Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.02500000	456.8700	11.4218
					TOTAL Serviço:	11.4218
					VALOR:	209.26
					VALOR BDI (26.45%):	55.35
					VALOR COM BDI:	264.61

11.2.4. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03040000	67.2500	2.0444
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4.55000000	0.9900	4.5045
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9.13000000	0.5000	4.5650
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1.05000000	23.8100	25.0005
					TOTAL Material:	36.1144
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0.25000000	15.0900	3.7725
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0.35000000	18.6900	6.5415
					TOTAL Mão de Obra:	10.3140
					VALOR:	46.43
					VALOR BDI (26.45%):	12.28
					VALOR COM BDI:	58.71

11.2.5. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	18.6900	5.6070
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	14.0000	5.6000
					TOTAL Mão de Obra:	11.2070
Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.00300000	64.9300	0.1948
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA	SEINFRA	M3	0.00070000	330.7800	0.2315
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	4.0500	1.0125
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE	SEINFRA	M	1.00000000	32.6500	32.6500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.02000000	37.1000	0.7420
					TOTAL Serviço:	34.8308
					VALOR:	46.04
					VALOR BDI (26.45%):	12.18
					VALOR COM BDI:	58.22

11.3.1. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1.00000000	55.9400	55.9400
					TOTAL Material:	55.9400
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	18.6900	9.3450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	14.0000	3.5000
					TOTAL Mão de Obra:	12.8450
Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN.	SEINFRA	M3	0.00375000	576.5500	2.1621
					TOTAL Serviço:	2.1621
					VALOR:	70.95
					VALOR BDI (26.45%):	18.77
					VALOR COM BDI:	89.72

11.3.2. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1.00000000	61.6700	61.6700
					TOTAL Material:	61.6700
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	18.6900	9.3450

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	14.0000	3.5000
				TOTAL Mão de Obra:		12.8450
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN.	SEINFRA	M3	0.00375000	576.5500	2.1621
				TOTAL Serviço:		2.1621
				VALOR:		76.68
				VALOR BDI (26.45%):		20.28
				VALOR COM BDI:		96.96

12.1.1. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL	SINAPI	UN	0.65220000	5.46	3.56
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU	SINAPI	M	0.20060000	11.04	2.21
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM	SINAPI	UN	0.00830000	4.27	0.03
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	SINAPI	M	0.00920000	6.26	0.05
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU	SINAPI	UN	0.00830000	12.13	0.10
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	SINAPI	UN	0.16940000	14.60	2.47
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO	SINAPI	UN	0.06700000	4.42	0.29
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0.00760000	7.03	0.05
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0.65430000	7.66	5.01
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0.04610000	7.21	0.33
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM	SINAPI	UN	0.01350000	3.55	0.04
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0.01350000	5.31	0.07
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL	SINAPI	UN	0.07730000	5.73	0.44
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A	SINAPI	UN	0.00710000	2.46	0.01
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM	SINAPI	M	0.20060000	11.02	2.21
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU	SINAPI	UN	0.01680000	18.03	0.30
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0.03850000	12.56	0.48
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	SINAPI	UN	0.00340000	16.33	0.05
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	SINAPI	UN	0.01150000	17.26	0.19
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0.00310000	17.57	0.05
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0.00170000	9.83	0.01
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU	SINAPI	UN	0.30370000	10.68	3.24
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM	SINAPI	M	0.12800000	5.21	0.66
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0.07800000	10.76	0.83
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL	SINAPI	M	0.79400000	19.57	15.53
				TOTAL Serviço:		38.21
				VALOR:		38.21
				VALOR BDI (26.45%):		10.11
				VALOR COM BDI:		48.32

12.1.2. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA	SINAPI	UN	0.09850000	5.08	0.50

89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0.05840000	6.97	0.40
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU	SINAPI	M	0.01500000	11.04	0.16
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM	SINAPI	UN	0.00910000	4.27	0.03
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU	SINAPI	UN	0.01060000	12.13	0.12
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU	SINAPI	UN	0.00300000	53.85	0.16
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0.02420000	12.46	0.30
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO	SINAPI	UN	0.15640000	6.96	1.08
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0.05990000	10.01	0.59
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0.02580000	8.84	0.22
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM	SINAPI	UN	0.21080000	5.56	1.17
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0.05550000	7.59	0.42
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL	SINAPI	UN	0.09700000	8.11	0.78
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A	SINAPI	UN	0.04120000	2.46	0.10
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM	SINAPI	M	0.01500000	11.02	0.16
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0.06410000	12.56	0.80
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0.01520000	18.38	0.27
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA	SINAPI	UN	0.13120000	10.90	1.43
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0.04060000	14.94	0.60
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU	SINAPI	UN	0.28470000	15.97	4.54
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM	SINAPI	M	0.55650000	10.94	6.08
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0.36700000	17.52	6.42
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL	SINAPI	M	0.07650000	28.05	2.14
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0.01780000	22.09	0.39

TOTAL Serviço: 28.86

VALOR: 28.86

VALOR BDI (26.45%): 7.63

VALOR COM BDI: 36.49

12. 97187 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE AGUA, DN 1000 MM (40 ") OU DN 1100 MM (44 "), JUNTA S-O-DADA INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2017 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A	SINAPI	KG	0.34370000	49.50	17.01
TOTAL Material:					17.01	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0.09760000	14.71	1.43
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP -	SINAPI	CHI	0.07380000	71.27	5.25
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP -	SINAPI	CHP	0.03860000	198.16	7.64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09760000	16.64	1.62
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.87850000	22.99	20.19
TOTAL Serviço:					36.13	
VALOR:					53.14	
VALOR BDI (26.45%):					14.06	
VALOR COM BDI:					67.20	

12.1.4. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.00930000	2.01	0.01
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1.04930000	26.84	28.16
TOTAL Material:					28.17	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0.04000000	17.55	0.70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0.04000000	21.83	0.87
					TOTAL Serviço:	1.57
					VALOR:	29.74
					VALOR BDI (26.45%):	7.87
					VALOR COM BDI:	37.61

12.1.5. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA	SEINFRA	UN	1.00000000	9.0800	9.0800
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00250000	40.6400	0.1016
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.80000000	0.2500	0.2000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00400000	35.3000	0.1412
					TOTAL Material:	9.5228

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09000000	15.0900	1.3581
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09000000	18.2900	1.6461
					TOTAL Mão de Obra:	3.0042
					VALOR:	12.53
					VALOR BDI (26.45%):	3.31
					VALOR COM BDI:	15.84

12.1.6. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA	SEINFRA	UN	1.00000000	25.8200	25.8200
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00500000	40.6400	0.2032
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.25000000	0.2500	0.3125
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00700000	35.3000	0.2471
					TOTAL Material:	26.5828

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.14000000	15.0900	2.1126
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.14000000	18.2900	2.5606
					TOTAL Mão de Obra:	4.6732
					VALOR:	31.26
					VALOR BDI (26.45%):	8.27
					VALOR COM BDI:	39.53

12.1.7. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA	SEINFRA	UN	1.00000000	39.6200	39.6200
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.01000000	40.6400	0.4064
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.88000000	0.2500	0.4700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.01500000	35.3000	0.5295
					TOTAL Material:	41.0259

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.14000000	15.0900	2.1126
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.14000000	18.2900	2.5606
					TOTAL Mão de Obra:	4.6732
					VALOR:	45.70
					VALOR BDI (26.45%):	12.09
					VALOR COM BDI:	57.79

12.2.1. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.94000000	0.2500	0.2350
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1.00000000	50.5900	50.5900
					TOTAL Material:	50.8250

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.61000000	15.0900	9.2049
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.61000000	18.2900	11.1569
					TOTAL Mão de Obra:	20.3618
					VALOR:	71.19
					VALOR BDI (26.45%):	18.83
					VALOR COM BDI:	90.02

12.2.2. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.94000000	0.2500	0.2350
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1.00000000	47.7100	47.7100
TOTAL Material:						47.9450
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.61000000	15.0900	9.2049
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.61000000	18.2900	11.1569
TOTAL Mão de Obra:						20.3618
VALOR:						68.31
VALOR BDI (26.45%):						18.07
VALOR COM BDI:						86.38

12.2.3. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0.04000000	16.14	0.64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.00800000	2.01	0.01
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL,	SINAPI	UN	1.00000000	27.68	27.68
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0.00950000	56.02	0.53
TOTAL Material:						28.86
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0.07950000	17.55	1.39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0.07950000	21.83	1.73
TOTAL Serviço:						3.12
VALOR:						31.98
VALOR BDI (26.45%):						8.46
VALOR COM BDI:						40.44

12.2.4. 94491 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0.07140000	16.14	1.15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.01140000	2.01	0.02
00011676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL,	SINAPI	UN	1.00000000	58.76	58.76
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0.01800000	56.02	1.00
TOTAL Material:						60.93
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0.11330000	17.55	1.98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0.11330000	21.83	2.47
TOTAL Serviço:						4.45
VALOR:						65.38
VALOR BDI (26.45%):						17.29
VALOR COM BDI:						82.67

12.2.5. 94493 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0.15430000	16.14	2.49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.01840000	2.01	0.03
00011678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL,	SINAPI	UN	1.00000000	111.14	111.14
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0.04100000	56.02	2.29
TOTAL Material:						115.95
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0.18380000	17.55	3.22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0.18380000	21.83	4.01
TOTAL Serviço:						7.23
VALOR:						123.18
VALOR BDI (26.45%):						32.58
VALOR COM BDI:						155.76

12.2.6. COMP - 07953472 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00MM INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3.00000000	0.81	2.43