

PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.046/2023-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES, SÍTIO MOITINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. a nossa proposta comercial relativa à **CONCORRÊNCIA PÚBLICA** em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou emissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma:

1. Propomos o Valor de **R\$ 518.198,02 (Quinhentos e Dezoito Mil Cento e Noventa e Oito reais e Dois centavos)**, para a execução dos serviços da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA**, com o prazo de execução de acordo com o cronograma físico-financeiro.
2. Propomos a Taxa Percentual de BDI de **20 % (vinte por cento)**, para serviços técnicos e de projetos, já incluídas no valor acima proposto.
3. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
4. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de qualquer natureza devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão de obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.
6. Esta proposta é válida por **60 (sessenta)** dias a contar da data de sua apresentação.
7. Caso esta proposta não venha a ser aceita para a contratação, a Prefeitura Municipal de Ubajara fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa Empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.
8. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente **CONCORRÊNCIA PÚBLICA** e de seus Anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de Junho de 1993.

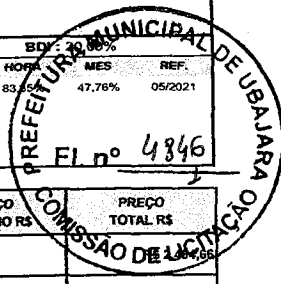
PROPONENTE: ABRÁV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP
ENDEREÇO: Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça - CE, CEP 63.610-000
CNPJ: 12.044.788/0001-17 - INSC. MUNICIPAL: 0836 - INSC. ESTADUAL: 06.406.352-6
REPRESENTANTE LEGAL: Alexandre Brasil Vieira
Carteira de Identidade: 95002459287 SSP/CE - CPF/MF: 348.621.453-53
Fone/Fax: (88) 3583-1077 / 9648-7700
Banco: 033 (Santander) Agência: 4389 C/C: 13001414-4

Mombaça - CE, 07 de agosto de 2023.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40541/D

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA : 07/08/2023		B.O. : 3,86%	
	OBRA:	Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva - UBAJARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORAS	MES
	DESCRIÇÃO:	Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva - UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55	47,76%
	LOCAL:	SÍTIO MOITINGA - UBAJARA - CE	REF.	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 313,91	R\$ 1.883,46
1.2	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 11,90	R\$ 571,20
2	INFRA E SUPERESTRUTURA						R\$ 37.023,24
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	36,09	R\$ 37,10	R\$ 1.338,94
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	23,98	R\$ 23,80	R\$ 570,72
2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	57,20	R\$ 59,57	R\$ 3.407,40
2.4	C0216	ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,8mm	SEINFRA	KG	1.812,00	R\$ 12,72	R\$ 23.048,64
2.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,64	R\$ 382,40	R\$ 8.657,54
3	PAREDES						R\$ 14.940,16
3.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	167,47	R\$ 53,78	R\$ 9.006,54
3.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	58,20	R\$ 100,23	R\$ 5.933,62
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA						R\$ 92.890,52
4.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	163,18	R\$ 131,00	R\$ 21.376,58
4.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7mm	SEINFRA	M2	749,30	R\$ 54,98	R\$ 41.196,51
4.3	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VAO 10,5m	SEINFRA	M2	287,08	R\$ 94,43	R\$ 28.053,26
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	82,10	R\$ 10,74	R\$ 881,75
4.5	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	26,00	R\$ 53,17	R\$ 1.382,42
5	DRENAGEM PLUVIAL						R\$ 17.956,51
5.1	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	200,79	R\$ 65,64	R\$ 13.179,86
5.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (8")	SEINFRA	M	51,85	R\$ 45,24	R\$ 2.345,69
5.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (8") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 101,29	R\$ 2.430,96
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 20.497,34
6.1	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 239,75	R\$ 6.952,75
6.2	C3781	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.195,66	R\$ 2.195,66
6.3	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,47	R\$ 48,94
6.4	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 76,76	R\$ 76,76
6.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	330,00	R\$ 6,19	R\$ 2.042,70
6.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	455,00	R\$ 4,96	R\$ 2.256,80
6.7	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	140,00	R\$ 7,34	R\$ 1.027,60
6.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 206,57	R\$ 2.065,70
6.9	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	23,00	R\$ 8,27	R\$ 190,21
6.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 14,67	R\$ 264,06
6.11	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 94,48	R\$ 3.023,36
6.12	C2085	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	63,00	R\$ 5,60	R\$ 352,80
7	PISO						R\$ 108.940,80
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	49,49	R\$ 470,82	R\$ 23.300,88
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	618,65	R\$ 21,88	R\$ 13.538,06
7.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	618,65	R\$ 82,98	R\$ 51.335,58
7.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,84	R\$ 473,99	R\$ 398,15
7.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	15,28	R\$ 95,54	R\$ 1.459,85
7.6	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	152,83	R\$ 50,03	R\$ 7.646,08
7.7	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	238,80	R\$ 47,17	R\$ 11.264,20
8	PINTURA E REVESTIMENTO						R\$ 88.235,39
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	257,32	R\$ 5,55	R\$ 1.428,13
8.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	412,23	R\$ 31,04	R\$ 12.795,82
8.3	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	392,14	R\$ 101,50	R\$ 39.802,21
8.4	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	218,02	R\$ 26,68	R\$ 5.816,77
8.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	545,52	R\$ 13,03	R\$ 7.108,13
8.6	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	180,00	R\$ 50,75	R\$ 9.135,00
8.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	180,00	R\$ 13,57	R\$ 2.442,60

N

8.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	180,00	R\$ 18,70	R\$ 3.366,00
8.9	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 49,06	R\$ 2.354,88
8.10	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	655,60	R\$ 6,08	R\$ 3.986,05
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 12.255,73
9.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE 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	SEINFRA	M2	7,70	R\$ 445,07	R\$ 3.427,04
9.2	C4836	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 405,43	R\$ 810,86
9.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 711,80	R\$ 4.270,80
9.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	8,60	R\$ 189,30	R\$ 1.627,98
9.5	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,79	R\$ 258,39	R\$ 1.237,66
9.6	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E=4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,79	R\$ 184,05	R\$ 881,36
10	DIVERSOS						R\$ 36.637,33
10.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.863,35	R\$ 2.863,35
10.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.155,81	R\$ 3.155,81
10.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 1.915,86	R\$ 1.915,86
10.4	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	124,00	R\$ 57,65	R\$ 7.148,60
10.5	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	39,78	R\$ 283,75	R\$ 11.287,58
10.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	110,00	R\$ 15,57	R\$ 1.712,70
10.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 365,23	R\$ 365,23
10.8	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 173,07	R\$ 173,07
10.9	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 32,85	R\$ 32,85
10.10	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PACK. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,68	R\$ 63,36
10.11	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 6,75	R\$ 168,75
10.12	C2313	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 194,12	R\$ 194,12
10.13	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,93	R\$ 470,82	R\$ 1.850,32
10.14	C2908	POÇO DE VISTA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.045,37	R\$ 1.045,37
10.15	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TÚJOLO APARENTE	SEINFRA	M	12,00	R\$ 278,39	R\$ 3.340,68
10.16	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	131,60	R\$ 9,80	R\$ 1.289,68
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 86.366,34
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 431.831,68
VALOR TOTAL:							R\$ 518.198,02

Quinhentos e Dezoito Mil Cento e Noventa e Oito reais e Dois centavos

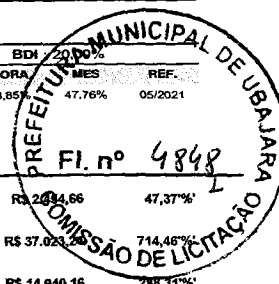
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.653-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro (Téc.)
CREA-CE 40581-D

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva - UBAJARA - CE	DATA:	07/08/2023	BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva - UBAJARA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SÍTIO MOITINGA - UBAJARA - CE	HORA:	83,85%	MES: 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	REF.:	05/2021	



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.944,66	47,37%
2	INFRA E SUPERESTRUTURA	R\$ 37.023,20	714,46%
3	PAREDES	R\$ 14.940,16	288,31%
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	R\$ 92.890,52	1.792,57%
5	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 17.956,51	346,52%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 20.497,34	395,55%
7	PISO	R\$ 108.940,80	2.102,30%
8	PINTURA E REVESTIMENTO	R\$ 88.235,39	1.702,73%
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 12.255,73	236,51%
10	DIVERSOS	R\$ 38.637,33	707,01%
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 88.366,34	1.666,67%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 88.366,34	10.000,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 431.831,68	
VALOR TOTAL:		R\$ 518.198,02	

Quinhentos e Dezoito Mil Cento e Noventa e Oito reais e Dois centavos

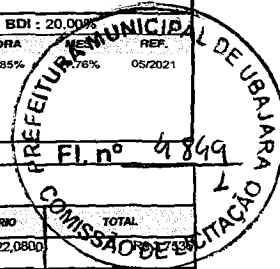
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva - UBAJARA - CE	DATA: 07/08/2023	BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva - UBAJARA - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SÍTIO MORTINGA - UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE		HORA	83,95%



1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 22,0800	
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 78,7800	R\$ 78,7800
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 28,4400	R\$ 4,8348
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 44,3300	R\$ 66,4950
TOTAL Material:					R\$ 183,6634
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 56,0700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 56,0700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 42,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 154,1400
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 472,5800	R\$ 5,9073
TOTAL Serviço:					R\$ 5,9073
VALOR:					R\$ 313,91

1.2. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,6900	R\$ 1,4018
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 14,0000	R\$ 10,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9018
VALOR:					R\$ 11,90

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 14,0000	R\$ 37,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,1000
VALOR:					R\$ 37,10

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 14,0000	R\$ 23,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,8000
VALOR:					R\$ 23,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,6200	R\$ 2,6480
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,4200	R\$ 1,8630
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,2700	R\$ 2,1350
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,0100	R\$ 9,0100
TOTAL Material:					R\$ 16,6660
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,0900	R\$ 19,6170
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 24,2970
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,9140
VALOR:					R\$ 59,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,5500	R\$ 9,8325
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,0500	R\$ 0,1810
TOTAL Material:					R\$ 10,0135
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,0900	R\$ 1,2072
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,6900	R\$ 1,4952
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,7024
					VALOR:	R\$ 12,72

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 20,0800	R\$ 14,3371
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 14,3371
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 60,7500	R\$ 52,6642
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 68,5700	R\$ 42,9834
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 174,5000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 66,5100	R\$ 13,9008
					TOTAL Material:	R\$ 284,0522
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 84,0000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 84,0000
					VALOR:	R\$ 382,40

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 60,7500	R\$ 0,9113
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9900	R\$ 2,1582
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 15,2500
					TOTAL Material:	R\$ 19,4095
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 14,0000	R\$ 15,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,3700
					VALOR:	R\$ 53,78

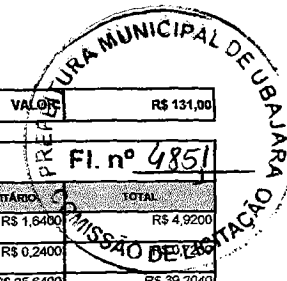
3.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,0800	R\$ 0,4016
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,4016
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 8,5500	R\$ 11,5425
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,0500	R\$ 0,1810
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 67,2500	R\$ 2,6900
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 21,4300	R\$ 21,4300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5000	R\$ 8,6800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 66,5100	R\$ 5,9859
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,9900	R\$ 0,2798
					TOTAL Material:	R\$ 60,7892
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,6900	R\$ 14,9520
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,6900	R\$ 13,0830
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 5,6070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 14,0000	R\$ 15,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,0420
					VALOR:	R\$ 100,23

4.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	R\$ 6,6500	R\$ 73,8150
					TOTAL Material:	R\$ 73,8150
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,58000000	R\$ 15,0900	R\$ 23,5404
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,6900	R\$ 33,6420
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,1824

7N



VALOR:	R\$ 131,00
--------	------------

4.2. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,6400
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,2400
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = "18" MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 35,6400
TOTAL Material:					R\$ 44,8400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,0900
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1340
VALOR:					R\$ 54,98

4.3. C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12066	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 94,4300
TOTAL Material:					R\$ 94,4300
VALOR:					R\$ 94,43

4.4. C0397 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 67,2500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5000
TOTAL Material:					R\$ 0,8609
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 14,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0670
VALOR:					R\$ 10,74

4.5. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,5400
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 29,7200
TOTAL Material:					R\$ 36,2800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,0900
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,8900
VALOR:					R\$ 53,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 19,0600
11725	PREÇO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 13,9900
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 52,4600
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 64,8400
TOTAL Material:					R\$ 25,8829
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,0900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,8660
VALOR:					R\$ 65,64

5.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 24,9600
TOTAL Material:					R\$ 25,2096
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,0900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0540

5/1

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2900	R\$ 10,7740
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 20,0280
					VALOR:	R\$ 45,24

5.3. C1558 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,9160
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,3200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	R\$ 37,2000
TOTAL Material:					R\$ 82,6952
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 15,0900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 18,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,6528
VALOR:					R\$ 101,29

6.1. C2050 - PROJETO LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,3900
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,7400
11781	REATOR APP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,0600
TOTAL Material:					R\$ 172,1900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,0900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 67,9600
VALOR:					R\$ 239,75

6.2. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CAGUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 38,8600
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CAGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 113,6400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 230,2200
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,9700
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,7200
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM ² - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 8,0200
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 3,7700
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,8700
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,2000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6600
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150x9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 453,1100
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 245,1600
TOTAL Material:					R\$ 1.470,2100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 15,0900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 135,1200
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CADIA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TUILO COM LUM. LASTRO DE BRITA E TAMP. DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 360,1100
TOTAL Serviço:					R\$ 360,1100
VALOR:					R\$ 2.195,66

6.3. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3400
TOTAL Material:					R\$ 14,3400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,0900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6070

7 N

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,1340
VALOR:	R\$ 24,47

6.4. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,3600	R\$ 46,3600
TOTAL Material:					R\$ 46,3600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 15,0900	R\$ 13,5810
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,6900	R\$ 16,8210
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,4020
VALOR:					R\$ 76,76

6.5. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173 FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,0900	R\$ 2,1318
TOTAL Material:					R\$ 2,1318
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 15,0900	R\$ 1,8108
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,6900	R\$ 2,2428
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0536
VALOR:					R\$ 6,19

6.6. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2444
TOTAL Material:					R\$ 1,2444
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,0900	R\$ 1,6599
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,6900	R\$ 2,0559
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7158
VALOR:					R\$ 4,96

6.7. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174 FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8900	R\$ 2,9478
TOTAL Material:					R\$ 2,9478
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,0900	R\$ 1,9617
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,6900	R\$ 2,4297
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3914
VALOR:					R\$ 7,34

6.8. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 21,1200
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5800	R\$ 1,5800
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,1900	R\$ 9,1900
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 1,8200
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 6,5500	R\$ 0,6550
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,1500	R\$ 9,4500
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3500	R\$ 2,3500
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 2,2200
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 20,0600
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
TOTAL Material:					R\$ 70,2250
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,0900	R\$ 45,2700
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 56,0700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,0000	R\$ 35,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 136,3400
VALOR:					R\$ 206,57

6.9. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,5300	R\$ 2,5300
TOTAL Material:					R\$ 2,5300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 15,0900	R\$ 2,5653
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 18,6900	R\$ 3,1773
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7426
VALOR:					R\$ 8,27

6.10. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5800	R\$ 7,5800
TOTAL Material:					R\$ 7,5800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,1689
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,6900	R\$ 3,9249
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0938
VALOR:					R\$ 14,67

6.11. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,3200	R\$ 57,3200
TOTAL Material:					R\$ 57,3200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,0900	R\$ 16,5990
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,6900	R\$ 20,5590
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,1580
VALOR:					R\$ 94,48

6.12. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,7725
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,2900	R\$ 1,8290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6015
VALOR:					R\$ 5,60

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 37,3800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 112,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 149,3800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 349,4400	R\$ 349,4400
TOTAL Serviço:					R\$ 349,4400
VALOR:					R\$ 498,82

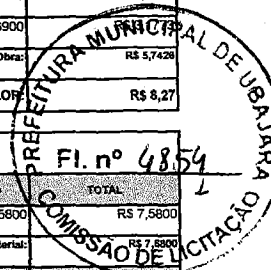
7.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 60,7500	R\$ 2,2174
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5000	R\$ 7,2900
TOTAL Material:					R\$ 9,5074

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,6900	R\$ 4,6725
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 14,0000	R\$ 7,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3725
VALOR:					R\$ 21,88

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,7800	R\$ 0,6240
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,6240



Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 9,0300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 2,0175
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 1,4540
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 13,2800
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 3,3130
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 1,5825
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 3,1000
TOTAL Material:					R\$ 33,7870

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 9,3450
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,0350
VALOR:					R\$ 82,98

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69600000	R\$ 60,7500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 68,5700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 110,0000
TOTAL Material:					R\$ 219,3200

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 224,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 242,6900
VALOR:					R\$ 473,99

7.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 67,2500
TOTAL Material:					R\$ 67,2500
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,2000
VALOR:					R\$ 85,45

7.6. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,6800
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 75,5300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 97,2100

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 54,7900
11900	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 59,4500
TOTAL Material:					R\$ 114,2400

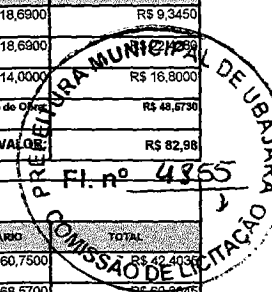
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,6900

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 366,3700
TOTAL Serviço:					R\$ 366,3700
VALOR:					R\$ 50,03

7.7. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,7800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7800

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 14,5400
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,9500



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,4000
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 16,3900	R\$ 2,4585
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 33,1300	R\$ 3,3130
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 31,6500	R\$ 1,5825
TOTAL Material:						R\$ 13,8660

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,0900
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,8110
VALOR:					R\$ 47,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 60,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000
TOTAL Material:					R\$ 1,8866

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,9690
VALOR:					R\$ 5,55

8.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,6140

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 456,8700
TOTAL Serviço:					R\$ 11,4218
VALOR:					R\$ 31,04

8.3. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 10,7200
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 1,5200
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 4,3000
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 11,9900
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 35,8200
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 44,8200
TOTAL Material:					R\$ 30,5876

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 15,0900
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 18,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,3360
VALOR:					R\$ 101,60

8.4. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 14,7600
TOTAL Material:					R\$ 0,4428

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,0900
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,2360
VALOR:					R\$ 26,68

8.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 11,9900
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 6,8700
TOTAL Material:					R\$ 4,4078

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,0180
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 5,6070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,6250
VALOR:						R\$ 13,03

8.6. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,7500	R\$ 50,7500
TOTAL Material:						R\$ 50,7500
VALOR:						R\$ 50,75

8.7. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,2500
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,3000	R\$ 3,0100
TOTAL Material:						R\$ 3,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,7725
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,6900	R\$ 6,5415
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3140
VALOR:						R\$ 13,57

8.8. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 15,4700	R\$ 0,7735
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,7200	R\$ 1,2864
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,1250
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,1300	R\$ 3,7621
TOTAL Material:						R\$ 5,9470

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,0900	R\$ 5,2815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,6900	R\$ 7,4760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7575
VALOR:						R\$ 18,70

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 49,0600	R\$ 49,0600
TOTAL Material:						R\$ 49,0600
VALOR:						R\$ 49,06

8.10. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12498	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,0400	R\$ 0,4680
TOTAL Material:						R\$ 0,4680
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 5,6070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6070
VALOR:						R\$ 6,08

9.1. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, 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	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 445,0700	R\$ 445,0700
TOTAL Material:						R\$ 445,0700
VALOR:						R\$ 445,07

9.2. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

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

9

19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 341,3300	R\$ 341,3300
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,2800	R\$ 21,1200
TOTAL Material:						R\$ 362,4600
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,9900	R\$ 37,9800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 14,0000	R\$ 5,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,5800
VALOR:						R\$ 405,43

9.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 60,7500	R\$ 0,6400
10209	BATENTE DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 147,8500	R\$ 147,8500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9900	R\$ 1,7028
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,8600
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 22,2000	R\$ 66,6000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,4000	R\$ 41,4000
11240	GUARNIÇÃO PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 39,2200	R\$ 78,4400
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 1,9200
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 189,7000	R\$ 189,7000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,9900	R\$ 2,7980
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,2400	R\$ 7,4400
TOTAL Material:						R\$ 639,3548
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 15,0900	R\$ 56,5875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 18,6900	R\$ 70,0875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,9900	R\$ 26,1660
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 14,0000	R\$ 19,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 172,4410
VALOR:						R\$ 711,80

9.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 60,7500	R\$ 0,4860
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,5643
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,4200
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 88,7600	R\$ 88,7600
TOTAL Material:						R\$ 91,2303
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,9900	R\$ 56,9700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 42,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 98,9700
VALOR:						R\$ 189,30

9.5. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 258,3900	R\$ 258,3900
TOTAL Material:						R\$ 258,3900
VALOR:						R\$ 258,39

9.6. C2673 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12252	VIDRO COMUM FUMÊ, E= 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 184,0000	R\$ 184,0000
TOTAL Material:						R\$ 184,0000
VALOR:						R\$ 184,00

10.1. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.702,4000	R\$ 1.702,4000

11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.134,7900	R\$ 1.134,7900
TOTAL Material:						R\$ 2.837,1900
TOTAL Serviço:						R\$ 26,1676
VALOR:						R\$ 2.863,35

10.2. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.155,8100	R\$ 3.155,8100
TOTAL Material:						R\$ 3.155,8100
VALOR:						R\$ 3.155,81

10.3. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.915,8600	R\$ 1.915,8600
TOTAL Material:						R\$ 1.915,8600
VALOR:						R\$ 1.915,86

10.4. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	R\$ 9,0500	R\$ 0,1720
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	R\$ 0,2100	R\$ 0,1800
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	R\$ 3,1500	R\$ 1,2852
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	R\$ 1,5200	R\$ 0,6536
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 9,6400	R\$ 9,6400
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	R\$ 9,7600	R\$ 2,8694
TOTAL Material:						R\$ 14,8002

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,6900	R\$ 14,0175
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 14,0000	R\$ 5,8800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,8975

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	R\$ 12,7200	R\$ 1,0430
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 349,4400	R\$ 1,3978
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 37,1000	R\$ 18,5500
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 205,4500	R\$ 0,8218
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	R\$ 18,6700	R\$ 1,1389
TOTAL Serviço:						R\$ 22,9519
VALOR:						R\$ 57,65

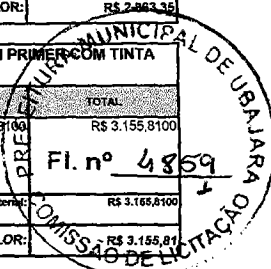
10.5. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 33,8900	R\$ 6,7780
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 71,9200	R\$ 28,7680
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 45,0500	R\$ 27,0300
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 63,9200	R\$ 172,5840
TOTAL Material:						R\$ 235,1600

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 24,2970
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 24,2970
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,5940
VALOR:						R\$ 283,75

10.6. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=5 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 5,7800	R\$ 5,2020
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 96,4300	R\$ 7,2323



Mão de Obra				TOTAL Material:	
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 15,0900
				TOTAL Mão de Obra:	
				VALOR:	
				R\$ 3,1567	
				R\$ 15,57	

10.7. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material				TOTAL	
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 385,4380
				TOTAL Material:	
				R\$ 385,4380	
Mão de Obra				TOTAL	
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 14,0000
				TOTAL Mão de Obra:	
				R\$ 9,8000	
				VALOR:	
				R\$ 395,23	

10.8. C4403 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" (UN)

Material				TOTAL	
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
18255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 166,3900
				TOTAL Material:	
				R\$ 166,3900	
Mão de Obra				TOTAL	
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,0900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,2900
				TOTAL Mão de Obra:	
				R\$ 6,6760	
				VALOR:	
				R\$ 173,07	

10.9. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material				TOTAL	
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,2500
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,3900
				TOTAL Material:	
				R\$ 23,6400	
Mão de Obra				TOTAL	
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 15,0900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 18,2900
				TOTAL Mão de Obra:	
				R\$ 9,3464	
				VALOR:	
				R\$ 32,85	

10.10. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material				TOTAL	
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,9200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 40,6400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	R\$ 0,2500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 35,3000
				TOTAL Material:	
				R\$ 27,0066	
Mão de Obra				TOTAL	
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 15,0900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 18,2900
				TOTAL Mão de Obra:	
				R\$ 4,6732	
				VALOR:	
				R\$ 31,68	

10.11. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material				TOTAL	
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 40,6400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 35,3000
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,6900
				TOTAL Material:	
				R\$ 2,7440	
Mão de Obra				TOTAL	
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 15,0900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,2900
				TOTAL Mão de Obra:	
				R\$ 4,0066	
				VALOR:	
				R\$ 6,75	

10.12. C2313 - TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m (UN)

|--|--|--|--|--|--|

REFEITUN
FI. nº 4861
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 67,2500	R\$ 1,2105
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,6750
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1875
11865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7200	R\$ 9,7200
11936 TANQUE DE CONCRETO 80X70CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,3000	R\$ 76,3000
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,5600	R\$ 29,5600
12273 VÁLVULA DE PVC 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,4000	R\$ 25,4000
TOTAL Material:					R\$ 144,0830

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,0900	R\$ 22,6350
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,2900	R\$ 27,4350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,0700
VALOR:					R\$ 194,12

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 37,3800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 84,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,3800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 349,4400	R\$ 349,4400
TOTAL Serviço:					R\$ 349,4400
VALOR:					R\$ 470,82

10.14. C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 113,6400	R\$ 34,0920
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 34,0920

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12451 TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,3000	R\$ 42,3000
12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2016)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 206,1600	R\$ 206,1600
TOTAL Material:					R\$ 248,4600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	R\$ 18,6900	R\$ 25,4184
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 14,0000	R\$ 10,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,0584

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 456,8700	R\$ 19,6454
C0838 CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	R\$ 336,8100	R\$ 79,3188
C2852 LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,4700	R\$ 178,4700
C2856 LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,3300	R\$ 449,3300
TOTAL Serviço:					R\$ 726,7642
VALOR:					R\$ 1.045,37

10.15. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,7500	R\$ 117,7500
16225 TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	R\$ 1,4800	R\$ 91,9800
TOTAL Material:					R\$ 209,7300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,6900	R\$ 31,7730
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 14,0000	R\$ 23,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,5730

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02300000	R\$ 504,4400	R\$ 11,6021
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 37,1000	R\$ 1,4840
TOTAL Serviço:					R\$ 13,0861
VALOR:					R\$ 278,39

10.16. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 14,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0000
VALOR:					R\$ 9,80



ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 343.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:		Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva - UBAJARA - CE		DATA: 07/08/2023		BDI: 20,00%	
DESCRIÇÃO:		Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva - UBAJARA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
LOCAL:		SÍTIO MORTINGA - UBAJARA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.454,66	100,00%				100,00%
		R\$ 2.454,66					R\$ 2.454,66
2	INFRA E SUPERESTRUTURA	R\$ 37.023,24	80,00%	20,00%			100,00%
			R\$ 29.618,59	R\$ 7.404,65			R\$ 37.023,24
3	PAREDES	R\$ 14.940,16	60,00%	40,00%			100,00%
			R\$ 8.964,10	R\$ 5.976,06			R\$ 14.940,16
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	R\$ 92.890,52		10,00%	70,00%	20,00%	100,00%
				R\$ 9.289,05	R\$ 65.023,36	R\$ 18.578,11	R\$ 92.890,52
5	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 17.956,51		40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
				R\$ 7.182,60	R\$ 7.182,60	R\$ 3.591,31	R\$ 17.956,51
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 20.497,34		40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
				R\$ 8.198,94	R\$ 8.198,94	R\$ 4.099,46	R\$ 20.497,34
7	PISO	R\$ 108.940,80	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 10.894,08	R\$ 32.682,24	R\$ 32.682,24	R\$ 32.682,24	R\$ 108.940,80
8	PINTURA E REVESTIMENTO	R\$ 88.235,39		20,00%	20,00%	60,00%	100,00%
				R\$ 17.647,08	R\$ 17.647,08	R\$ 52.941,23	R\$ 88.235,39
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 12.255,73			60,00%	40,00%	100,00%
					R\$ 7.353,44	R\$ 4.902,29	R\$ 12.255,73
10	DIVERSOS	R\$ 36.637,33	10,00%	10,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 3.663,73	R\$ 3.663,73	R\$ 18.318,67	R\$ 10.991,20	R\$ 36.637,33
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 86.366,34	12,87%	21,21%	36,22%	29,80%	100,00%
			R\$ 11.115,35	R\$ 18.404,67	R\$ 31.281,89	R\$ 25.564,43	R\$ 86.366,34
		R\$ 518.198,02	R\$ 66.710,51	R\$ 110.449,02	R\$ 187.688,22	R\$ 153.350,27	R\$ 518.198,02
			R\$ 66.710,51	R\$ 177.159,53	R\$ 364.847,75	R\$ 518.198,02	R\$ 518.198,02

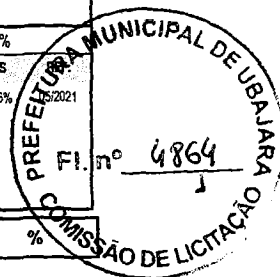
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 648.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CRFA-CE 40581-D

COMPOSIÇÃO DO BDI											
	OBRA:	Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva - UBAJARA - CE									
	DESCRÇÃO:	Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva - UBAJARA - CE									
	LOCAL:	SÍTIO MOITINGA - UBAJARA - CE									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE									
		DATA : 07/08/2023	BDI : 20,00%								
		<table> <tr> <th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,85%</td><td>47,76%</td></tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FORTE	VERSÃO	HORA	MES								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%								



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	134,00%'
DF	Despesas financeiras	60,00%'
R	Riscos	50,00%'
TOTAL		244,00%'

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	30,00%'
L	Lucro	493,00%'
TOTAL		523,00%'

I	Impostos	
	PIS	65,00%'
	COFINS	300,00%'
	ISS	200,00%'
	CPRB	450,00%'
TOTAL		1.015,00%'

BDI = 20,00%

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

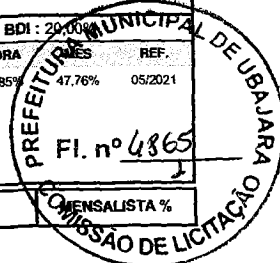
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 346.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 07/08/2023		BDI : 20,00%
	OBRA:	Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva - UBAJARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	DESCRIÇÃO:	Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva - UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	SÍTIO MOITINGA - UBAJARA - CE	REF.	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE			



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	COMENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	150,00%	150,00%
A3	SENAI	100,00%	100,00%
A4	INCRA	20,00%	20,00%
A5	SEBRAE	60,00%	60,00%
A6	Salário Educação	250,00%	250,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	300,00%	300,00%
A8	FGTS	800,00%	800,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	1.680,00%	1.680,00%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	1.784,00%	0,00%
B2	Feriados	371,00%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	87,00%	67,00%
B4	13º Salário	1.080,00%	833,00%
B5	Licença Paternidade	7,00%	6,00%
B6	Faltas Justificadas	72,00%	56,00%
B7	Dias de Chuvas	155,00%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	11,00%	8,00%
B9	Férias Gozadas	871,00%	673,00%
B10	Salário Maternidade	3,00%	3,00%
	TOTAL	4.441,00%	1.646,00%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	540,00%	417,00%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	13,00%	10,00%
C3	Férias Indenizadas	485,00%	375,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	390,00%	301,00%
C5	Indenização Adicional	45,00%	35,00%
	TOTAL	1.473,00%	1.138,00%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	746,00%	277,00%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	45,00%	35,00%
	TOTAL	791,00%	312,00%

A + B + C + D = 8.385,00% 4.776,00%

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF 346.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - CE - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br