

PROPOSTA DE PREÇOS

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA- CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01.046/2023-CP
07 DE AGOSTO DE 2023 ÀS 15:00 HORAS**

CARTA PROPOSTA

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
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 (as) Senhores(as)

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

1. Propomos o valor total de **R\$ 518.198,02 (QUINHENTOS E DEZOITO MIL, CENTO E NOVENTA E OITO REAIS E DOIS CENTAVOS)**, para execução dos serviços objeto desta licitação.
2. Propomos a taxa percentual de BDI de **20,00 % (vinte por cento)**, para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas 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 quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e 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 da 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 nossa empresa, não nos cabendo o direito a qualquer indenização ou reembolso.
8. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente TOMADA DE PREÇOS e de seus anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de junho de 1993.

PROponente: PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ENDEREÇO: TRV Major Farmacêutico Dr. José Benevenuto de Lima, nº 256, Edifi 03, Bairro: Centro, Mombaça - CE, CEP: 63.610-000

CNPJ: 11.012.912/0001-08 - INSC. MUNICIPAL: 2941

REPRESENTANTE LEGAL: Luís Humberto Teixeira Vieira Neto/ Administrador

Carteira de Identidade: 2005029154776 SSP/CE - CPF/MF: 024.177.873-50

Fone/Fax: (85) 9.81078791

BANCO DO BRADESCO

C.C : 13695-6

AG: 5438-0

Email: prolimpezambc@gmail.com

Mombaça- CE, 07 de agosto de 2023.

PRO LIMPEZA SERVIÇOS
E CONSTRUÇÕES LTDA

Luís Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

**Administrador
Luís Humberto Teixeira Vieira Neto
RG: 2005029154776 SSP-CE**

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea nº 3014/D
RPN 21046844-0

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

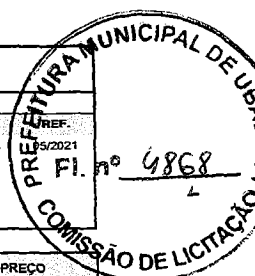
TRV Major Farmacêutico Dr. José Benevenuto de Lima, nº 256, Edifi 03, Bairro: Centro, Mombaça- Ce,

Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-08

Telefone: (85) 9.81078791

email: prolimpezambc@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	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	MES
	LOCAL:	SÍTIO MOITINGA - UBAJARA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE		REF. 15/2021			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.454,88
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	313,91	1.883,46
1.2	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	48,00	11,90	571,20
2	INFRA E SUPERESTRUTURA						37.023,24
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	36,09	37,10	1.338,94
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	23,98	23,80	570,72
2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	57,20	59,57	3.407,40
2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.812,00	12,72	23.048,64
2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,64	382,40	8.657,54
3	PAREDES						14.940,18
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	167,47	53,78	9.006,54
3.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	59,20	100,23	5.933,62
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA						92.890,52
4.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	163,18	131,00	21.376,58
4.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	749,30	54,98	41.196,51
4.3	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VAO 10.5m	SEINFRA	M2	297,08	94,43	28.053,26
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	82,10	10,74	881,75
4.5	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	26,00	53,17	1.382,42
5	DRENAGEM PLUVIAL						17.956,51
5.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	200,79	65,84	13.179,86
5.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	51,85	45,24	2.345,69
5.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	UN	24,00	101,29	2.430,96
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						20.497,34
6.1	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	SEINFRA	UN	29,00	239,75	6.952,75
6.2	C3781	MEDIDOR TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBSTRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.195,66	2.195,66
6.3	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	24,47	48,94
6.4	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	76,76	76,76
6.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	330,00	6,19	2.042,70
6.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	455,00	4,96	2.256,80
6.7	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	140,00	7,34	1.027,60
6.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	206,57	2.065,70
6.9	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	23,00	8,27	190,21
6.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	14,67	264,06
6.11	C1686	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	32,00	94,48	3.023,36
6.12	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	63,00	5,60	352,80
7	PISO						108.940,80
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	49,49	470,32	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	21,88	13.536,06
7.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	618,65	82,98	51.335,58
7.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,84	473,99	398,15
7.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	15,28	95,54	1.459,85
7.6	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	152,83	50,03	7.646,08
7.7	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	238,80	47,17	11.264,20
8	PINTURA E REVESTIMENTO						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	5,55	1.428,13
8.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	412,23	31,04	12.795,62
8.3	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	392,14	101,50	39.802,21
8.4	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	218,02	26,68	5.816,77
8.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	545,52	13,03	7.108,13
8.6	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	180,00	50,75	9.135,00
8.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	180,00	13,57	2.442,60

PRO LIMPEZA SERVIÇOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

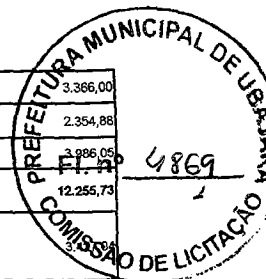
José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n 3014/D
RPM 21046844-0

8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	180,00	18,70	3.366,00
9	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	49,06	2.354,88
10	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	655,60	6,08	3.986,05
ESQUADRIAS E FERRAGENS							12.255,73
1.1	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	445,07	
1.2	C4835	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETTORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,00	405,43	810,86
9.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	711,80	4.270,80
9.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	8,60	189,30	1.627,98
9.5	C4515	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,79	258,39	1.237,69
9.6	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,79	184,00	881,36
10	DIVERSOS						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	2.863,35	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	3.155,81	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	1.915,86	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	57,65	7.148,60
10.5	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	39,78	283,75	11.287,58
10.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	110,00	15,57	1.712,70
10.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	395,23	395,23
10.8	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	173,07	173,07
10.9	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	32,85	32,85
10.10	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	31,68	63,36
10.11	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	25,00	6,75	168,75
10.12	C2313	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m	SEINFRA	UN	1,00	194,12	194,12
10.13	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,93	470,82	1.850,32
10.14	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00	1.045,37	1.045,37
10.15	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TJOLO APARENTE	SEINFRA	M	12,00	278,39	3.340,68
10.16	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	131,60	9,80	1.289,68
VALOR BDI TOTAL:							86.366,34
VALOR ORÇAMENTO:							431.831,68
VALOR TOTAL:							518.198,02

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

PRO LIMPEZA SERVIÇOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN nº 3814/D
RPM 21046844-0



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	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO MOITINGA - UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	HORA	83,85%
			05/2021



1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2	INFRA E SUPERESTRUTURA		
3	PAREDES		
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	92.890,52	17,93
5	DRENAGEM PLUVIAL	17.956,51	3,47
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.497,34	3,96
7	PISO	108.940,80	21,02
8	PINTURA E REVESTIMENTO	88.235,39	17,03
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	12.255,73	2,37
10	DIVERSOS	36.637,33	7,07
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	86.366,34	16,67
		VALOR BDI TOTAL:	86.366,34
		VALOR ORÇAMENTO:	431.831,68
		VALOR TOTAL:	518.198,02

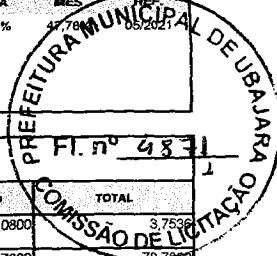
Quinhentos e Dezoito Mil Cento e Noventa e Oito reais e Dois centavos

PRO LIMPEZA SERVIÇOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n 3014/D
RPN 24046844-0

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	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	SÍTIO MOITINGA - UBAJARA - CE	SEINFRA	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	REF:



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	22,0800
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,7800
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	28,4400
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	44,3300
TOTAL Material:					153,8834

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,0000
TOTAL Mão de Obra:					154,1400

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	472,5800
TOTAL Serviço:					5,9073
VALOR:					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	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	14,0000
TOTAL Mão de Obra:					11,9018
VALOR:					11,90

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	14,0000
TOTAL Mão de Obra:					37,1000
VALOR:					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	14,0000
TOTAL Mão de Obra:					23,8000
VALOR:					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	6,6200
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4200
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,2700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,0100
TOTAL Material:					15,6560

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,0900
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6900
TOTAL Mão de Obra:					43,9140
VALOR:					59,57

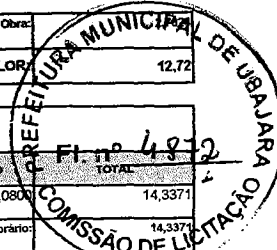
Jose Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
CREA RN 301410
RPN 21045844-0

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	8,5500
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500
TOTAL Material:					10,0135
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,0900
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6900

TOTAL Mão de Obra:	
VALOR:	12,72

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



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0800	14,3371
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,3371
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,7500	52,6642
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,5700	42,9934
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5000	174,5000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,5100	13,9006
TOTAL Material:						284,0582
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0000	84,0000
TOTAL Mão de Obra:						84,0000
VALOR:						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
I0109	AREIA MÉDIA	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
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500
TOTAL Material:						19,4095
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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

PRO LIMPEZA SERVIÇOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
um Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

3.2. C0073 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,0800	0,4016
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4016
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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
	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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

Jose Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n 3014/D
RPN 21048844-0

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	6,6500	73,8150
TOTAL Material:						73,8150
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	15,0900	23,5404
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	18,6900	33,6420
TOTAL Mão de Obra:						57,1824
VALOR:						131,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,6400	4,9200
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2400	0,7200
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	35,6400	39,2040
TOTAL Material:						44,8440
Mão de Obra						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,0900	4,5270
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
TOTAL Mão de Obra:						10,1340
VALOR:						54,98

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

I2066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	1,00000000	94,4300	94,4300
TOTAL Material:						94,4300
VALOR:						94,43

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

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	67,2500	0,1681
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9900	0,3208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5000	0,1620
TOTAL Material:						0,6509
Mão de Obra						
I2543	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	14,0000	4,4800
TOTAL Mão de Obra:						10,0870
VALOR:						10,74

4.5. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6400	6,5600
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	29,7200	29,7200
TOTAL Material:						36,2800
Mão de Obra						
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
TOTAL Mão de Obra:						16,8900
VALOR:						53,17

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

I1725	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 672UN/KG)	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						
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

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

I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	24,9600	25,2096
TOTAL Material:						25,2096
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,0900	9,0540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,2900	10,9740
TOTAL Mão de Obra:						20,0280
VALOR:						45,24

5.3. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

--	--	--	--	--	--	--

10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	9,9100	19,8200
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,3200	60,3200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,08600000	37,2000	2,4552
TOTAL Material:						82,5952

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	15,0900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	18,2900
TOTAL Mão de Obra:					18,6928
VALOR:					101,29

6.1. C2060 - PROJETO C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11477	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3900	29,3900
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	66,7400	66,7400
11781	REATOR APP P/LÂMP. V. MERCURIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	76,0600	76,0600
					TOTAL Material:	172,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,0900	30,1800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
TOTAL Mão de Obra:						67,5600
VALOR:						239,75

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

Equipam. Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	38,8600	116,5800
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	113,6400	113,6400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						230,2200

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,9700	23,8800
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,7200	44,7200
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,0200	481,2000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,7700	18,8500
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	80,8700	80,8700
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,2000	86,4000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6600	33,6600
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150x9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	453,1100	453,1100
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	245,1600	245,1600
					TOTAL Material:	1.470,2100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	15,0900	60,3600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,6900	74,7600
TOTAL Mão de Obra:						135,1200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	360,1100	360,1100
TOTAL Serviço:						360,1100
VALOR:						2.195,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,000000000	14,3400	14,3400
TOTAL Material:						14,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,0900	4,5270
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
TOTAL Mão de Obra:						10,1340
VALOR:						24,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,3600	46,36
					TOTAL Material:	46,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,0900	13,5810
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6900	16,8240
TOTAL Mão de Obra:						30,4020
VALOR:						76,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,0900
TOTAL Material:					2,1318
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,0900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,6900
TOTAL Mão de Obra:					4,0536
VALOR:					6,19

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,2200
TOTAL Material:					1,2444
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,0900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6900
TOTAL Mão de Obra:					3,7158
VALOR:					4,96

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

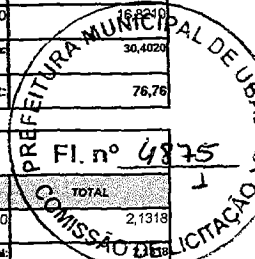
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,8900
TOTAL Material:					2,9478
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,0900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,6900
TOTAL Mão de Obra:					4,3914
VALOR:					7,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/IMPACTO PARA 100X100X60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1900
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,5500
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0600
11409	LUBA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7900
TOTAL Material:					70,2250
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,0900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000
TOTAL Mão de Obra:					436,3400
VALOR:					206,57

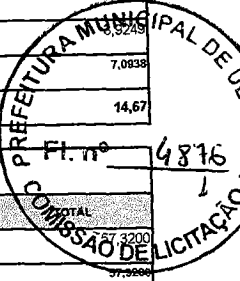
6.9. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,5300
TOTAL Material:					2,5300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	15,0900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,6900
TOTAL Mão de Obra:					5,7426
VALOR:					8,27



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	7,5800
TOTAL Material:						7,5800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,0900	3,1689
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6900	3,9249
TOTAL Mão de Obra:						7,0938
VALOR:						14,67



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1384	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,3200	57,3200
TOTAL Material:						57,3200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	15,0900	16,5990
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,6900	20,5590
TOTAL Mão de Obra:						37,1580
VALOR:						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
I0042	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,0900	3,7725
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,2900	1,8290
TOTAL Mão de Obra:						5,6015
VALOR:						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	18,6900	37,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0000	84,0000
TOTAL Mão de Obra:						121,3800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/AVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	349,4400	349,4400
TOTAL Serviço:						349,4400
VALOR:						470,82

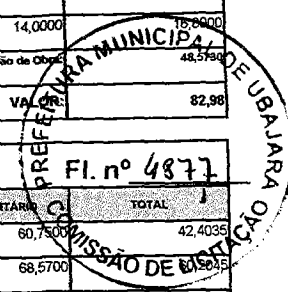
7.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	60,7500	2,2174
I0108	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5000	7,2900
TOTAL Material:						9,5074
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7800	0,6240
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6240
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4300	9,0300
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,2500	2,0175
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,5400	1,4540
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5000	13,2900
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,1300	3,3130
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,6500	1,5825
I1316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2400	3,1000
TOTAL Material:						33,7870
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,6900	22,4280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,0000	16,8000
					TOTAL Mão de Obra:	48,5790
					VALOR:	82,98



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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	60,7500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,5700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000
TOTAL Material:					212,6080
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,0000
TOTAL Mão de Obra:					261,3800
VALOR:					473,99

7.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	67,2500
TOTAL Material:					77,3375
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,0000
TOTAL Mão de Obra:					18,2000
VALOR:					95,54

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,6800
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,5300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,8393
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,7900
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	59,4500
TOTAL Material:					17,1360
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,0000
TOTAL Mão de Obra:					14,0070
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	396,3700
TOTAL Serviço:					17,0439
VALOR:					50,03

7.7. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,7800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4680
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	14,5400
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5000
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	16,3900
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,1300
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,6500
TOTAL Material:					13,8880
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	15,0900
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	18,6900
TOTAL Mão de Obra:					32,8110
VALOR:					47,17

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
TOTAL Material:						1,5856
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6900	1,8690
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,0000	2,1000
TOTAL Mão de Obra:						3,9690
VALOR:						5,55

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

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,6900	11,2140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,0000	8,4000
TOTAL Mão de Obra:						19,6140
Serviço						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	456,8700	11,4218
TOTAL Serviço:						11,4218
VALOR:						31,04

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

Material						
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	10,7200	2,6800
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,5200	2,2800
	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,3000	3,4400
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	11,9900	3,5970
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	35,9200	2,8736
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	44,8200	15,6870
TOTAL Material:						30,5576
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	15,0900	31,8890
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	18,6900	39,2490
TOTAL Mão de Obra:						70,9380
VALOR:						101,50

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

Material						
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,7600	0,4428
TOTAL Material:						0,4428
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
TOTAL Mão de Obra:						26,2350
VALOR:						26,68

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

Material						
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,9900	2,2781
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,8700	2,1297
TOTAL Material:						4,4078
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,0900	3,0180
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
TOTAL Mão de Obra:						8,6250
VALOR:						13,03

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

Material						
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	50,7500	50,7500
TOTAL Material:						50,7500
VALOR:						50,75

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

Material						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5000	0,2500

11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,3000	3,0100
TOTAL Material:						3,2600
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,0900	3,7725
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,6900	6,5415
TOTAL Mão de Obra:						10,3140
VALOR:						13,57

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,4700	0,7735
11498	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,7200	1,2864
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,1300	3,7621
TOTAL Material:						5,9470
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900	5,2815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
TOTAL Mão de Obra:						12,7575
VALOR:						18,70

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

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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,0400	0,4680
TOTAL Material:						0,4680
Mão de Obra						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
TOTAL Mão de Obra:						5,6070
VALOR:						6,08

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 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	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	1,00000000	445,0700	445,0700
TOTAL Material:						445,0700
VALOR:						445,07

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	341,3300	341,3300
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,2800	21,1200
TOTAL Material:						362,4500
Mão de Obra						
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,40000000	14,0000	5,6000
TOTAL Mão de Obra:						42,9800
VALOR:						405,43

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,7500	0,6440
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1PL	SEINFRA	UN	1,00000000	147,8500	147,8500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900	1,7028
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000	0,8600
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,2000	66,6000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4000	41,4000

I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	39,2200	78,4400
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	189,7000	189,7000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,9900	2,7980
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2400	7,4400
TOTAL Material:						539,3548

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	56,5875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	70,0875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	28,1680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,0000
TOTAL Mão de Obra:					172,4410
VALOR:					711,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	60,7500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5000
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	88,7600
TOTAL Material:					91,2300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900
	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,0000
TOTAL Mão de Obra:					98,0700
VALOR:					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
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	258,3900
TOTAL Material:					258,3900
VALOR:					258,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	184,0000
TOTAL Material:					184,0000
VALOR:					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
I1139	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	1,702,4000
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1,134,7900
TOTAL Material:					2,837,1900

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	302,4000
TOTAL Serviço:					28,1576
VALOR:					2,865,35

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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	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	3,155,8100
TOTAL Material:					3,155,8100
VALOR:					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)

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

11140	REDE PARA 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	1.915,8500	1.915,8600
					TOTAL Material:	1.915,86
					VALOR:	1.915,86



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	9,0500	0,1720
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,2100	0,1855
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,1500	1,2852
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,5200	0,6536
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	9,6400	9,6400
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	9,7600	2,8694
					TOTAL Material:	14,8002

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	18,6900	14,017
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	14,0000	5,890
					TOTAL Mão de Obra:	19,897

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	12,7200	1,043
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	349,4400	1,397
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,50000000	37,1000	18,550
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	205,4500	0,821
C	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	18,6700	1,138
TOTAL Serviço:						22,95
VALOR:						57,6

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

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6900	24,2970
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6900	24,2970
					TOTAL Mão de Obra:	48,5940
					VALOR:	283,75

10.6. C3440 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,7800	5,2020
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	96,4300	7,2328
					TOTAL Material:	12,4348

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	15,0900	3,1357
TOTAL Mão de Obra:						3,1357
VALOR:						15,57

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	385,4300	385,4300
					TOTAL Material:	385,4300

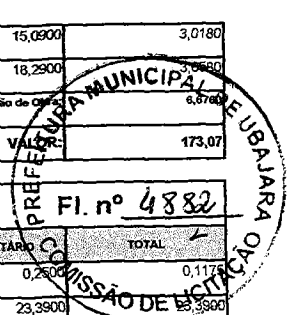
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,0000	9,8000
				TOTAL Mão de Obra:		9,8000
				VALOR:		395,23

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	166,3900	166,3900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,0900	3,0180
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,2900	3,6580
TOTAL Mão de Obra:						6,6760
VALOR:						173,07



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,1175
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3900
TOTAL Material:					23,5075
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	4,2252
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,1212
TOTAL Mão de Obra:					9,3464
VALOR:					32,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	40,6400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,3925
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	35,3000
TOTAL Material:					27,0056
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	15,0900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,2900
TOTAL Mão de Obra:					4,6732
VALOR:					31,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	40,6400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	35,3000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,01000000	2,6900
TOTAL Material:					2,7443
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	15,0900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	18,2900
TOTAL Mão de Obra:					4,0056
VALOR:					6,75

10.12. 3 - TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	67,2500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,5000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,1875
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7200
11936	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM	SEINFRA	UN	1,00000000	76,3000
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,5600
12273	VÁLVULA DE PVC 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4000
TOTAL Material:					144,0530
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,0900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,2900
TOTAL Mão de Obra:					50,0700
VALOR:					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	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0000
TOTAL Mão de Obra:					121,3800
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	349,4400

TOTAL Serviço:	
VALOR:	470,82

0.14. 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	113,6400	34,0920
TOTAL Equipamento Custo Horário:						34,0920
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3000	42,3000
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	206,1600	206,1600
TOTAL Material:						248,4600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	18,6900	25,4184
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	14,0000	10,6400
TOTAL Mão de Obra:						36,0584
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	456,8700	19,6454
C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	336,8100	79,3188
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM PIPOÇO DE VISITA D= 1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	178,4700	178,4700
C2856	LAJE DE FUNDO PIPOÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	449,3300	449,3300
TOTAL Serviço:						726,7842
VALOR:						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	117,7500	117,7500
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	1,4600	91,9800
TOTAL Material:						209,7300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	18,6900	31,7730
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,0000	23,8000
TOTAL Mão de Obra:						55,5730
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIOR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02300000	504,4400	11,6021
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	37,1000	1,4840
TOTAL Serviço:						13,0861
VALOR:						278,39

10.16. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,0000	9,8000
TOTAL Mão de Obra:						9,8000
VALOR:						9,80

PRO LIMPEZA SERVIÇOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
por Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

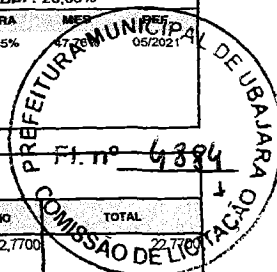
José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n 301440
RPN 21046844-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva - UBAJARA - CE
DESCRIÇÃO:	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%
VERSÃO	SEINFRA	HORA	83,85%
COM DESONERAÇÃO			



10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9000	131,1605
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9000	11,5130
TOTAL Material:						165,4435
VALOR:						165,44

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,6200	2,6480
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4200	1,8630
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,2700	2,1350
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,0100	9,0100
TOTAL Material:						15,6560
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,0900	19,6170
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6900	24,2970
TOTAL Mão de Obra:						43,9140
VALOR:						59,57

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
TOTAL Mão de Obra:						16,8700
VALOR:						16,87

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9000	41,0228
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9000	4,4561
TOTAL Material:						68,2489
VALOR:						68,25

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9000	5,6028
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9000	0,4980
TOTAL Material:						22,9708
VALOR:						22,97

João Roberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 CREA/RN n 3014/D
 RPN 21046844-0

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9000	1,5557
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9000	0,0683
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9000	0,8643
TOTAL Material:						19,3583
VALOR:						19,36

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
TOTAL Mão de Obra:						16,8700
VALOR:						16,87

514 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO-DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,26710000	0,9000	11,0584
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9000	
TOTAL Material:						28,8991
VALOR:						28,90

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	85,5600	85,5600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9000	41,0228
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9000	4,4561
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9000	61,5343
TOTAL Material:						215,3432
VALOR:						215,34

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,6800	61,2720
TOTAL Material:						61,2720
VALOR:						61,27

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,6800	85,5600
TOTAL Material:						85,5600
VALOR:						85,56

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento-Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,2900	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	254,1400	3,5297
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	68,2500	0,0474
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	215,3400	2,8413
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,4184

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	14,0000	0,3889
TOTAL Mão de Obra:						0,3889
VALOR:						6,81

C0189 - ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO (M3)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	60,7500	73,8720
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	243,00000000	0,9900	240,5700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	100,00000000	0,5000	50,0000
TOTAL Material:						384,4420

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,0000	140,0000
TOTAL Mão de Obra:						140,0000
VALOR:						504,44

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
TOTAL Mão de Obra:						16,8700
VALOR:						16,87

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700

12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9000	2,0389
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9000	0,1017
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9000	1,0731
TOTAL Material:						2,0389
VALOR:						20,08

C3235 - ROCHA PARÁ BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,9000	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	93,0800	5,4753
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,4900	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	19,3800	3,4185
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,8918

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,7200	5,8528
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	23,4400	1,1720
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,6400	7,3656
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,2200	0,0470
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,5300	0,3918
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	551,7000	0,2759
TOTAL Material:						15,1051

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	19,6500	1,1559
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	14,0000	8,2353
TOTAL Mão de Obra:						9,3912
VALOR:						33,39

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

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

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0800	14,3371
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,3371
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	60,7500	53,8974
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5000	147,0000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,5100	55,6024
TOTAL Material:						256,4998
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0000	84,0000
TOTAL Mão de Obra:						84,0000
VALOR:						354,84

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	61,2700	61,2700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9000	25,7955
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9000	2,2926
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9000	38,6933
TOTAL Material:						150,8214
VALOR:						150,82

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	51,8900	51,8900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,0000	11,0584
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9000	0,9707
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9000	12,2871

TOTAL Material:	93,0762
VALOR:	93,08

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,6900	93,4500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,0000	112,0000
TOTAL Mão de Obra:					205,4500
VALOR:					205,45

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9000	131,1605
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9000	11,5130
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9000	174,8807
TOTAL Material:					340,3242
VALOR:					340,32

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9000	1,7516
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9000	0,0874
TOTAL Material:					18,7090
VALOR:					18,71

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,6800	4,1400
TOTAL Material:					4,1400
VALOR:					4,14

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,9000	0,4881
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,9000	0,0325
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,9000	0,2569
12809 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Material:					0,7775
VALOR:					0,78

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,2100	2,2100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9000	1,1203
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9000	0,0653
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9000	1,4152
TOTAL Material:					21,6808
VALOR:					21,68

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
TOTAL Mão de Obra:					22,7700
VALOR:					22,77

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,6800	51,8880
TOTAL Material:					51,8880
VALOR:					51,89

2852 - LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	113,6400	11,3640
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,3640
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	12,7200	91,5840
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,13560000	354,8400	48,1163
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,46000000	59,5700	27,4022
TOTAL Serviço:						167,1025
VALOR:						178,47

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	99,3600	99,3600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9000	5,6028
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9000	0,4980
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9000	4,9025
TOTAL Material:						127,2333
VALOR:						127,23

C2856 - LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm (UN)

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	17,60000000	12,7200	223,8720
C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11250000	336,8100	37,8911
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,37750000	354,8400	133,9521
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,90000000	59,5700	53,6130
TOTAL Serviço:						449,3282
VALOR:						449,33

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9000	25,7955
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9000	2,2926
TOTAL Material:						50,8581
VALOR:						50,86

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,6800	99,3600
TOTAL Material:						99,3600
VALOR:						99,36

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	60,7500	73,8720
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	466,00000000	0,5000	243,0000
TOTAL Material:						316,8720
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,0000	140,0000
TOTAL Mão de Obra:						140,0000
VALOR:						456,87

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5800	20,5800
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	50,0500	50,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9000	16,4888
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,98010000	0,9000	1,7911
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9000	24,7332
TOTAL Material:						113,9431

VALOR: 113,64

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0800	14,3371
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,3371

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	60,7500	55,8718
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5000	127,0000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,5100	55,6024
TOTAL Material:						238,4742

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0000	84,0000
TOTAL Mão de Obra:						84,0000
VALOR:						336,81

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
TOTAL Mão de Obra:						16,8700
VALOR:						16,87

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5800	20,5800
TOTAL Mão de Obra:						20,5800
VALOR:						20,58

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
TOTAL Mão de Obra:						16,8700
VALOR:						16,87

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,6800	99,3600
TOTAL Material:						99,3600
VALOR:						99,36

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

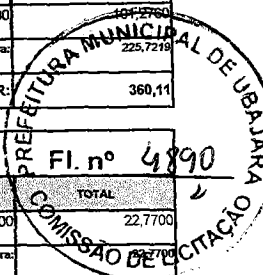
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,1400	4,1400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9000	1,7516
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9000	0,0874
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9000	0,9219
TOTAL Material:						23,7799
VALOR:						23,77

C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,4500	19,2359
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,0500	0,3982
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	60,7500	7,1564
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	68,5700	6,7199
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9900	7,5676
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,3000	5,4600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5000	14,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,0100	0,5316
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5200	73,3200
TOTAL Material:						134,3896

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,0900	3,3953

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,0900	17,8817
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,6900	4,2053
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,6900	22,1477
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	18,6900	76,8159
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	14,0000	101,2760
				TOTAL Mão de Obra:		225,7219
				VALOR:		360,11



12752 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
				TOTAL Mão de Obra:		22,7700
				VALOR::		22,77

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	50,8600	0,8053
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	150,8200	3,8962
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	165,4400	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	340,3200	14,1800
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,9700	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	127,2300	5,3019
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		24,1828

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	23.924,7000	9,5699
					TOTAL Material:	9,5699

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	14,0000	2,9167
					TOTAL Mão de Obra:	2,9167

Serviço:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	33,3900	36,7290
TOTAL Serviço:						36,7290
VALOR:						73,40

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
					TOTAL Mão de Obra:	16,8700
					VALOR:	16,87

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

Material		FORTE	Unid	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,5500	9,8325
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
				TOTAL Material:		10,0135

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,0900	1,2072
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6900	1,4952
TOTAL Mão de Obra:						2,7024
VALOR:						12,72

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	60,7500	73,8720
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5000	182,5000
					TOTAL Material:	256,3720

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,0000	140,0000
TOTAL Mão de Obra:						140,0000
VALOR:						396,37

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	20,0800	10,0360

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		10,0360
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	60,7500	39,2567
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	68,5700	40,1272
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5000	98,0000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	59,4500	23,7800
TOTAL Material:						201,1639

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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:						472,58

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0800	14,3371
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,3371

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	60,7500	54,4988
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5000	141,0000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,5100	55,6024
TOTAL Material:						251,1012

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0000	84,0000
TOTAL Mão de Obra:						84,0000
VALOR:						349,44

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2623	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9000	1,5557
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9000	0,0683
TOTAL Material:						18,4940
VALOR:						18,49

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	99,3600	99,3600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,85780000	0,9000	50,9920
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9000	4,5320
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9000	76,4880
TOTAL Material:						254,1420
VALOR:						254,14

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,6800	2,2080
TOTAL Material:						2,2080
VALOR:						2,21

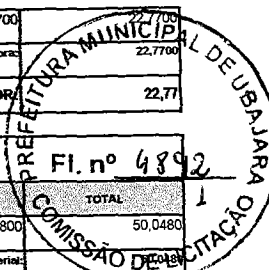
I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,2900	24,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9000	13,6370
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9000	1,1970
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9000	13,6370
TOTAL Material:						75,5310
VALOR:						75,53

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
				TOTAL Mão de Obra:		22,7700
				VALOR:		22,77



12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,6800	50,0480
					TOTAL Material:	50,05
					VALOR:	50,05

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
TOTAL Mão de Obra:						22,7700
VALOR:						22,7

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,6800	24,2880
TOTAL Material:						24,2880
VALOR:						24,29

C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,7200	1,2864
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	12,1400	0,6070
I2500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	22,4400	3,8148
					TOTAL Material:	5,9082

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,0900	5,2815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6900	7,4760
TOTAL Mão de Obra:						12,7575
VALOR:						18,67

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
TOTAL Mão de Obra:						22,7700
VALOR:						22,7700

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,7700	22,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9000	50,9920
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9000	4,5320
					TOTAL Material:	78,2940
					VALOR:	78,29

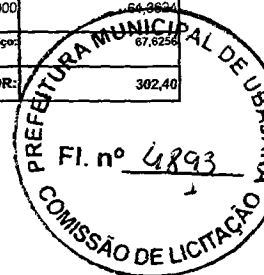
10584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5800	20,5800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9000	16,4800
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9000	1,7900
					TOTAL Material:	38,8500
					VALOR:	38,8500

C3268 - CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,7100	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,7700	23,77
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		23,77
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5000	127,0000
TOTAL Material:						127,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0000	84,0000
TOTAL Mão de Obra:						84,0000
serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,8100	6,2632
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	73,4000	61,3624
TOTAL Serviço:						67,6256
VALOR:						302,40



PRO LIMPEZA SERVICOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN nº 3014/D
RPN 21046844-9

ORÇAMENTO - CURVA ABU DE SERVIÇOS

PROLIMPEZAS
CNPJ: 06.608.000/0001-01

OBRA: Construção da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva - UBAÍARA - CE

DESCRIÇÃO: Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva - UBAÍARA - CE

LOCAL: SÍTIO MOTTINGA - UBAÍARA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAÍARA - CE

DATA: 07/08/2023

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 20,00%

HORA: 83,85%

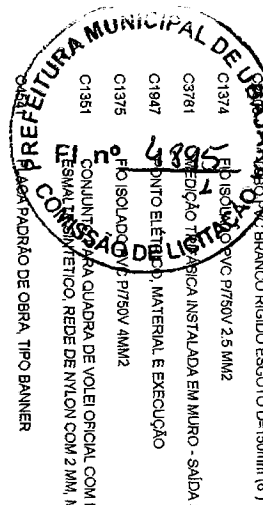
MES: 47,76%

DATA REF: 05/2021

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN nº 9014/D
RPN 20046844-0

PROLIMPEZAS SERVIÇOS
E CONSULTÓRIOS LTDA
um Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	%	Acumul. %	Cl.
C1918	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	618,65	82,98	51.335,58	11,89	11,89	A
C1827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP = 0,7MM	SEINFRA	Serviço	M2	749,30	64,98	41.186,51	9,54	17,86	A
C2476	TINTA EPOXI EM PISOS C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	Serviço	M2	392,14	101,60	39.802,21	9,22	26,54	A
C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VAO 10,5m	SEINFRA	Serviço	M2	297,08	94,43	28.053,28	6,50	30,85	A
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	53,42	470,82	25.151,20	6,82	35,80	A
C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	1.612,00	12,72	20.484,64	6,34	40,26	A
C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	Serviço	M2	163,18	131,00	21.376,58	4,95	44,38	A
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	618,65	21,88	13.538,06	3,13	46,99	A
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 500m	SEINFRA	Serviço	M	200,79	65,64	13.179,86	3,05	49,53	A
C3406	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	412,23	31,04	12.785,82	2,98	52,00	B
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	Serviço	M	39,79	283,75	11.287,58	2,61	54,18	B
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	Serviço	M2	238,80	47,17	11.264,20	2,61	56,35	B
C4284	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	190,00	50,75	9.135,00	2,12	58,12	B
C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (6x18x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	167,47	53,78	8.906,54	2,09	59,66	B
C0843	CONCRETO PMBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	22,84	382,40	8.657,54	2,00	61,53	B
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	152,83	50,03	7.646,08	1,77	63,00	B
C3436	ALAMBRADO C/ TELA DE NYLON FIO ESP = 3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	Serviço	M2	124,00	57,65	7.148,80	1,86	64,38	B
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	545,52	13,03	7.106,13	1,85	66,75	B
C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	SEINFRA	Serviço	UN	29,00	238,75	6.852,75	1,61	67,09	B
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	59,20	100,23	5.933,62	1,37	68,24	B
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/ TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M	218,92	26,68	5.816,77	1,35	69,38	B
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	711,80	4.270,80	0,99	70,19	B
C0569	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	Serviço	M2	655,60	6,08	3.988,05	0,92	70,96	B
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLONFOR COMPOSTO DE QUADRO, PANÊIS 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	Serviço	M2	7,70	445,07	3.427,04	0,79	71,62	B
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/ FUNDAÇÕES UTIL, 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	57,20	59,67	3.407,40	0,79	72,27	B
C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	180,00	18,70	3.366,00	0,78	72,92	B
C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TUBO APARENTE	SEINFRA	Serviço	M	12,00	278,39	3.340,68	0,77	73,57	B
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,60 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	Serviço	CJ	1,00	3.155,61	3.155,61	0,73	74,18	B
C1866	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	Serviço	UN	32,00	94,48	3.023,36	0,70	74,78	B
C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSAO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUISE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1" ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM RETORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	2.893,35	2.893,35	0,66	75,31	B
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	180,00	13,57	2.442,60	0,57	75,78	B
C1566	JOELHO PVC CINZA PRESSOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	101,29	2.430,96	0,58	76,25	B
C4468	FORRO PVC - LAMBRÍ (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	48,00	49,06	2.354,88	0,55	76,71	B



C1374	FD ISOLADO PVC PT50V 2,5 MM2	SEINFRA	Serviço	M	455,00	4,96	2.256,80	0,52	77,60	B
C3781	REDE DE ABRIGO INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	2.195,66	2.195,66	0,51	78,02	B
C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	10,00	206,57	2.065,70	0,48	78,42	B
C1375	FD ISOLADO PVC PT50V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	330,00	6,19	2.042,70	0,47	78,81	B
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 256" CM, PINTURA EM TINTA ESPECIAL RESISTENTE, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	1.915,86	1.915,86	0,44	79,18	B
OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA										
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	313,91	1.883,46	0,44	79,55	B
C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	110,00	15,57	1.712,70	0,40	78,88	B
C2850	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	Serviço	M2	8,60	189,30	1.627,98	0,38	80,19	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENICILAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	15,28	95,54	1.459,85	0,34	80,47	C
C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	Serviço	M2	257,32	5,55	1.428,13	0,33	80,75	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	28,00	63,17	1.382,42	0,32	81,02	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	36,08	37,10	1.338,94	0,31	81,27	C
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/ROSCA, DE CORRER, COM BANDEROLA E/OU PETITOL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	131,60	9,80	1.289,88	0,30	81,52	C
C2808	POÇO DE VISITA, CANIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	SEINFRA	Serviço	M2	4,79	259,39	1.237,89	0,29	81,76	C
C1376	FD ISOLADO PVC PT50V 8MM2	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.045,37	1.045,37	0,24	81,96	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	140,00	7,34	1.027,80	0,24	82,16	C
C2673	VIDRO COMUM FLUÍ EM CAMILHOS C/ MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M	82,10	10,74	881,75	0,20	82,33	C
C4635	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	Serviço	M2	4,79	184,00	881,36	0,20	82,50	C
C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	Serviço	M2	2,00	405,43	810,86	0,19	82,66	C
C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M2	48,00	11,80	571,20	0,13	82,77	C
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	23,88	23,80	570,72	0,13	82,88	C
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP - 1000L	SEINFRA	Serviço	M3	0,84	473,89	398,15	0,09	82,86	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	395,23	395,23	0,09	83,03	C
C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	M	63,00	5,60	352,80	0,08	83,10	C
C2813	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0,80X0,70)m	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	14,67	264,06	0,06	83,15	C
C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	184,12	184,12	0,04	83,19	C
C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	SEINFRA	Serviço	M	23,00	8,27	190,21	0,04	83,22	C
C2816	TUBO PVC SOLD. MARIOM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	173,07	173,07	0,04	83,26	C
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	Serviço	M	25,00	6,75	168,75	0,04	83,29	C
C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	78,76	78,76	0,02	83,31	C
C1089	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	31,88	63,36	0,01	83,32	C
C2487	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	24,47	48,94	0,01	83,33	C
		SEINFRA	Serviço	UN	1,00	32,85	32,85	0,01	83,33	C

PRO LIMPEZA SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n 3014/D
RPN 21046844-0

Subtotal até 83,33% 431.831,68
Outros: 86.366,34
Valor total do Orçamento: 518.198,02

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE
CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA - UBAJARA - CE
SITIO MONTINGA - UBAJARA - CE
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

DATA: 07/08/2023 **VERBA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **BDI:** 20,00% **HORA:** 83,86% **MES:** 47,76% **DATA REF:** 05/2021

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.324,54	14,00	46.543,56	10,78	10,78	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.717,91	18,69	32.107,67	7,44	15,18	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	58.787,60	0,50	29.393,80	6,81	20,95	A
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 18" MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	Material	M2	624,23	35,64	22.375,56	6,80	28,52	A
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.839,88	18,69	34.200,27	8,66	32,07	A
12066	TELHA ZINCOADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	Material	M2	287,08	94,43	27.053,26	6,50	37,49	A
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	2.203,93	6,55	14.434,83	4,36	41,12	A
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.152,26	15,09	17.387,63	4,03	44,48	A
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	Material	KG	1.811,30	8,65	15.643,83	4,03	48,81	A
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	583,95	18,69	10.913,93	2,53	48,90	A
11830	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	540,11	18,69	10.094,73	2,34	50,66	B
18282	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	Mão de Obra	M2	160,00	50,75	8.120,00	2,12	52,62	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	502,21	15,09	7.578,33	1,75	54,08	B
10109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	Material	M3	117,23	80,75	9.465,41	1,28	59,05	B
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (2)	SEINFRA	Material	L	107,41	63,92	6.865,39	1,59	60,89	B
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	Material	KG	12.891,65	0,43	5.538,41	1,28	62,76	B
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	297,06	16,29	4.835,21	1,07	61,68	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	244,24	18,69	4.554,85	1,06	62,76	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	229,06	15,09	3.453,19	1,28	60,09	B
10121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	Mão de Obra	H	308,61	15,09	4.652,21	1,07	60,89	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	244,24	18,69	4.554,85	1,06	62,76	B
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0,50M	SEINFRA	Material	M	208,81	18,06	3.764,81	0,86	64,88	B
11215	GANCHO COM PORCA E ARVUELA	SEINFRA	Material	M	2.351,90	1,64	3.857,12	0,89	64,26	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	55,85	66,51	3.714,81	0,86	64,88	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	244,24	15,09	3.685,58	0,85	65,89	B
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLONFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PINNÊS 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	Material	M2	7,70	445,07	3.427,04	0,79	66,35	B
11137	TRAVES PARA FUTSAL 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	Material	CJ	1,00	3.155,81	3.155,81	0,73	66,96	B
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	85,75	33,13	2.840,73	0,66	67,51	B
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	178,10	15,09	2.702,82	0,63	68,03	B
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	Material	L	221,29	11,99	2.653,28	0,61	69,54	B
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	141,25	18,69	2.640,02	0,61	69,05	B
10108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	38,72	67,25	2.604,10	0,60	69,56	B
12091	TUBOLO CERÂMICO FURADO 8X19X18CM	SEINFRA	Material	UN	4.186,75	0,61	2.553,92	0,59	70,05	B
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 6MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FV	SEINFRA	Material	M2	48,00	49,06	2.354,88	0,55	70,50	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	Mão de Obra	H	147,98	15,09	2.233,06	0,52	70,53	B

PRO LIMPEZA SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 um. Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea/RN n 3014/D
 RPN 21046844-0

11389 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

11384 LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LÂMPADA

11383 JUNTA PLÁSTICA 1/2" 27MM PARA PISOS

11382 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

SEINFRA

Material 1,00 1,915,86 0,44 72,85 B

11381 ESMERIL N 60

SEINFRA

Material 1,00 1,915,86 0,44 72,85 B

12187 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (Ø) - (NBR 5686)

SEINFRA

Material 1,00 1,702,40 0,39 79,90 B

11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES

SEINFRA

Material 1,00 1,702,40 0,39 79,90 B

10041 AJUDANTE DE CARPINTERO

SEINFRA

Mão de Obra H 89,81 15,09 1,506,18 0,35 74,19 B

11305 JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (Ø)

SEINFRA

Material UN 24,00 60,32 1,447,68 0,34 74,47 B

16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO

SEINFRA

Material UN 12,00 117,75 1,413,00 0,33 74,74 B

11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

SEINFRA

Material M3 22,95 59,45 1,364,65 0,32 76,00 B

11102 ESMERIL N 60

SEINFRA

Material UN 42,87 31,65 1,356,91 0,31 75,26 B

12187 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (Ø) - (NBR 5686)

SEINFRA

Material L 52,97 24,98 1,307,12 0,30 76,62 B

11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES

SEINFRA

Material L 120,64 10,72 1,292,22 0,30 76,77 B

10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)

SEINFRA

Material M2 58,20 21,43 1,288,66 0,29 76,01 B

10111 ÁREA VERMELHA

SEINFRA

Material M3 22,82 54,79 1,286,03 0,29 76,25 B

16339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/ROSCA, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)

SEINFRA

Material M2 4,79 258,39 1,237,69 0,29 76,49 B

16219 TELA DE NYLON 6-3mm RETICULADA DE 5x5cm

SEINFRA

Material M2 124,00 9,64 1,185,36 0,28 76,72 B

12079 TEXTURA ACRÍLICA

SEINFRA

Material KG 169,11 6,87 1,161,79 0,27 76,95 B

16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"

SEINFRA

Material UN 15,91 71,92 1,144,39 0,27 77,17 B

11708 PORTA LISA DE CERO 0,40X2,10M

SEINFRA

Material UN 6,00 189,70 1,138,20 0,26 77,39 B

11811 TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO

SEINFRA

Material C1 1,00 1,134,79 1,134,79 0,26 77,61 B

11890 SOLVENTE P/INTA EPOXI E BORRACHA CLORADA

SEINFRA

Material L 31,37 35,92 1,126,85 0,26 77,82 B

16225 TUBO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X 11X9)CM

SEINFRA

Material UN 756,00 1,46 1,103,76 0,26 78,04 B

11850 TE AÇO GALVANIZADO DE 2

SEINFRA

Material UN 23,87 45,05 1,075,25 0,25 78,24 B

10280 BRITA

SEINFRA

Material M3 15,07 68,67 1,033,67 0,24 78,44 B

11346 LIXA PARA FERRO

SEINFRA

Material UN 641,53 1,52 975,13 0,23 78,63 B

12548 OPERADOR DE BETONEIRA

SEINFRA

Mão de Obra H 55,59 16,87 954,57 0,22 78,82 B

10209 BATENTE DE PERNOÇA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.

SEINFRA

Material UN 6,00 147,85 887,10 0,21 78,99 B

12552 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)

SEINFRA

Material M2 4,79 184,00 881,36 0,20 78,16 B

10445 CALCETEIRO

SEINFRA

Mão de Obra H 45,85 16,69 856,82 0,20 78,32 B

11477 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V

SEINFRA

Material UN 29,00 29,39 852,31 0,20 79,49 B

12077 TERRA VEGETAL

SEINFRA

Material M3 8,25 96,43 795,55 0,18 79,64 B

12064 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA

SEINFRA

Material M2 26,00 28,72 772,72 0,18 79,79 B

11222 GRADE DE FERRO

SEINFRA

Material M2 8,60 88,76 763,34 0,18 79,94 B

11173 FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V

SEINFRA

Material M 336,60 2,09 703,49 0,16 80,07 C

19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM

SEINFRA

Material M2 2,00 341,33 682,66 0,16 80,20 C

12097 TINTA LATEX ACRÍLICA

SEINFRA

Material L 30,60 22,13 677,18 0,16 80,33 C

10967 DISCO DE DESBASTE DE 7

SEINFRA

Material UN 35,82 16,39 597,09 0,14 80,45 C

11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA

SEINFRA

Material M2 99,00 5,78 572,22 0,13 80,56 C

11172 FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V

SEINFRA

Material M 464,10 1,22 566,20 0,13 80,67 C

11920 TALA DE AJUSTE

SEINFRA

Material UN 2,247,90 0,24 539,50 0,12 80,77 C

PRO LIMPEZA SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Maurício Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n 3014/D
RPM 21046844-0

2701	DEPRECAÇÃO		SEINFRA	Material	M	58,62	9,01	528,16	0,12	80,98	C
1916	TABUA DE 1º DE 3A. - L = 30cm		SEINFRA	Material	KG	8,03	64,64	520,77	0,12	81,08	C
11873	SOLDA 70X30		SEINFRA	Material	M	60,00	6,02	481,20	0,11	81,17	C
10342	CABO ISOLADO EM PVC. 16MM2 - 750V		SEINFRA	Material	KG	481,62	0,99	478,80	0,11	81,28	C
10441	CAL HIDRATADA		SEINFRA	Material	UN	48,00	9,91	475,68	0,11	81,35	C
10079	ANEL DE BORRACHA 87TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM		SEINFRA	Material	M2	6,00	78,78	472,68	0,11	81,44	C
16355	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LARGA 1,20M X 1,50M IMPRESSA C/ LOGOMARCA DE DESCRIÇÃO DA OBRA		SEINFRA	Material	UN	12,00	39,22	470,64	0,11	81,54	C
11240	GUARNIÇÃO PERORA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.		SEINFRA	Material	UN	1,00	453,11	453,11	0,10	81,62	C
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG		SEINFRA	Material	KG	143,28	2,95	422,68	0,10	81,70	C
10799	CIMENTO BRANCO		SEINFRA	Material	KG	8,03	52,46	421,34	0,10	81,79	C
11784	REBITES		SEINFRA	Material	M	142,80	2,89	412,69	0,10	81,87	C
11174	PIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V		SEINFRA	Material	UN	18,00	22,20	399,60	0,09	81,94	C
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA		SEINFRA	Material	M	9,00	44,33	398,97	0,09	82,02	C
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")		SEINFRA	Material	UN	1,00	385,43	385,43	0,09	82,09	C
16635	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA		SEINFRA	Material	KG	40,52	9,05	356,74	0,08	82,16	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		SEINFRA	Material	M	36,46	9,78	355,81	0,08	82,23	C
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 6888)		SEINFRA	Material	KG	286,02	1,04	308,82	0,07	82,29	C
12466	SUPERCAL		SEINFRA	Material	H	324,16	0,90	291,75	0,07	82,35	C
12703	MANUTENÇÃO		SEINFRA	Material	UN	7,86	33,89	289,63	0,06	82,40	C
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"		SEINFRA	Material	KG	18,07	13,99	252,81	0,06	82,45	C
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUNKG)		SEINFRA	Material	UN	6,00	41,40	248,40	0,06	82,50	C
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA		SEINFRA	Material	UN	1,00	245,16	245,16	0,06	82,54	C
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE		SEINFRA	Material	H	13,00	18,69	242,97	0,06	82,59	C
12070	TELHADISTA		SEINFRA	Material	M	120,00	1,75	211,20	0,05	82,63	C
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		SEINFRA	Material	M	1,00	206,16	206,16	0,05	82,67	C
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8960:2018)		SEINFRA	Material	UN	10,00	20,06	200,60	0,05	82,71	C
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2PLOS		SEINFRA	Material	H	13,00	15,09	196,17	0,05	82,75	C
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA		SEINFRA	Material	UN	1,00	166,39	166,39	0,04	82,78	C
16255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"		SEINFRA	Material	UN	50,59	3,15	158,36	0,04	82,81	C
16221	GANCHOS GALVANIZADOS FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS		SEINFRA	Material	L	23,42	6,62	155,07	0,04	82,84	C
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS		SEINFRA	Material	L	9,00	15,47	139,23	0,03	82,87	C
10035	AGUARRAZ MINERAL		SEINFRA	Material	UN	18,00	7,59	136,44	0,03	82,89	C
12119	TOMADA UNIVERSAL 2PLOS		SEINFRA	Material	H	7,94	16,87	128,91	0,03	82,92	C
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA		SEINFRA	Material	L	34,04	3,68	125,27	0,03	82,94	C
12706	CLEO DIESEL		SEINFRA	Material	M	29,28	4,27	125,03	0,03	82,97	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"		SEINFRA	Material	KG	8,78	12,42	109,10	0,03	82,99	C
11728	PREGO 18X72 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UNKG)		SEINFRA	Material	L	6,54	14,76	98,54	0,02	83,01	C
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)		SEINFRA	Material	M	30,00	3,15	94,50	0,02	83,03	C
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"		SEINFRA	Material	UN	10,00	9,19	91,90	0,02	83,04	C
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARA F. 100X100X30MM		SEINFRA	Material	H	4,40	20,58	90,55	0,02	83,06	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO		SEINFRA	Material	M	12,00	7,20	86,40	0,02	83,08	C
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"		SEINFRA	Material	UN	1,00	80,87	80,87	0,02	83,09	C
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A		SEINFRA	Material	UN	1,00	76,30	76,30	0,02	83,11	C
11936	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM		SEINFRA	Material	UN	141,00	0,52	73,32	0,02	83,12	C
12082	TUOLO MACIÇO COMUM		SEINFRA	Material	UN						C





12200	TUBO PVC SOLDADIL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	25,25	2,69	67,92	0,02	83,15	C
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	Material	KG	1,58	37,20	58,92	0,01	83,16	C
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	Material	M	23,00	2,53	58,19	0,01	83,17	C
10015	ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES	SEINFRA	Material	UN	2,00	25,92	51,84	0,01	83,18	C
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	Material	UN	1,00	46,36	46,36	0,01	83,19	C
10123	ARMADURA REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	Material	UN	1,00	44,72	44,72	0,01	83,20	C
11819	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEVENTO/RODAPÉ	SEINFRA	Material	UN	36,00	1,24	44,64	0,01	83,21	C
12451	TUBO CONCRETO ARMADO D=80MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	Material	UN	1,00	42,30	42,30	0,01	83,22	C
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	8,00	5,28	42,24	0,01	83,22	C
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	40,84	0,90	36,76	0,01	83,23	C
12351	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,53	22,77	34,80	0,01	83,24	C
12352	MASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	Material	UN	1,00	33,66	33,66	0,01	83,24	C
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	2,38	13,99	33,35	0,01	83,25	C
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	29,66	29,66	0,01	83,26	C
11845	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,02	28,44	29,01	0,01	83,26	C
12509	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	1,28	22,44	28,66	0,01	83,27	C
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	Material	UN	2,00	14,34	28,68	0,01	83,27	C
12273	VÁLVULA DE PVC 2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	25,40	25,40	0,01	83,28	C
18472	ABRAÇADERA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLIO "T"	SEINFRA	Material	UN	4,00	6,97	23,88	0,01	83,28	C
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	Material	UN	10,00	2,35	23,50	0,01	83,29	C
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	SEINFRA	Material	UN	1,00	23,39	23,39	0,01	83,29	C
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,02	22,08	22,52	0,01	83,30	C
18220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	Material	M	106,27	0,21	22,32	0,01	83,30	C
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	Material	M	30,00	0,74	22,20	0,01	83,30	C
10189	AÇO CA-80	SEINFRA	Material	KG	2,88	7,45	19,24	0,00	83,31	C
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	5,00	3,77	18,85	0,00	83,31	C
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	10,00	1,82	18,20	0,00	83,32	C
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	20,00	0,79	15,80	0,00	83,32	C
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	Material	UN	10,00	1,58	15,80	0,00	83,32	C
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	Material	UN	48,00	0,24	11,52	0,00	83,32	C
11885	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	9,72	9,72	0,00	83,33	C
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	1,00	8,55	8,55	0,00	83,33	C
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1"10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	0,20	27,30	5,46	0,00	83,33	C
12425	SOLVENTE	SEINFRA	Material	L	0,3782	12,14	4,59	0,00	83,33	C
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	2,36	2,36	0,00	83,33	C
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	0,0275	40,84	1,12	0,00	83,33	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	4,36	0,25	1,09	0,00	83,33	C
11888	SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	0,027	35,30	0,95	0,00	83,33	C
12328	PEÇAS DE DESSASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,0000289256	23924,70	0,69	0,00	83,33	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	0,042954516	13,64	0,59	0,00	83,33	C
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	0,098636296	4,72	0,47	0,00	83,33	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	#####	16,87	0,24	0,00	83,33	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	#####	22,77	0,09	0,00	83,33	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,00397727	23,44	0,09	0,00	83,33	C

12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR
 12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BOMBA EM
 12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR
 12329 ESTOPIM
 12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRA
 12535 SÉRIE DE BROÇAS S.12 D=22MM
 12326 ESPOLETA
 12809 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR



PRO LIMPEZA SERVIÇOS
 E CONSTRUÇÕES LTDA
 Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

Jose Galberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea/RN nº 3014/D
 RPN 21046844-0

SEINFRA	Mão de Obra	H	#####	16,87	0,08	0,00	83,33	C
SEINFRA	Mão de Obra	H	#####	22,77	0,07	0,00	83,33	C
SEINFRA	Mão de Obra	H	#####	16,87	0,06	0,00	83,33	C
SEINFRA	Material	M	0,004772724	6,53	0,03	0,00	83,33	C
SEINFRA	Mão de Obra	H	#####	22,77	0,03	0,00	83,33	C
SEINFRA	Material	JG	0,0000397727	551,70	0,02	0,00	83,33	C
SEINFRA	Material	UN	0,0007158086	5,22	0,00	0,00	83,33	C
SEINFRA	Material	H	638,20	0,00	0,00	0,00	83,33	C

Subtotal até 83,33% 431.516,31
 Outros: 86.381,71
 Valor total do Orçamento: 518.198,02

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 MUNICÍPIO DE UBAÍARA PROLIMPEZ serviços e construções		Obra: Construção da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva - UBAÍARA - CE Descrição: Construção da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva - UBAÍARA - CE Local: SITIO MONTINGA - UBAÍARA - CE Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAÍARA - CE		DATA: 07/08/2023 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 09.00% MES: 47.76% REF: 05/2021	
---	--	--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	INFRA E SUPERESTRUTURA	2.454,66	100,00%				2.454,66
2	PAREDES	37.023,24	80,00%	20,00%			37.023,24
3	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	14.940,16	80,00%	40,00%			14.940,16
4	DRENAGEM PLUVIAL	92.890,52		10,00%	70,00%	20,00%	92.890,52
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.966,51		40,00%	40,00%	20,00%	17.966,51
6	PISO	20.487,34		40,00%	40,00%	20,00%	20.487,34
7	PINTURA E REVESTIMENTO	108.940,80	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	108.940,80
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	88.235,39		20,00%	20,00%	60,00%	88.235,39
9	DIVERSOS	12.255,73			70,00%	30,00%	12.255,73
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	86.366,34	12,87%	21,31%	36,23%	29,60%	86.366,34
11		618.198,02	66,710,51	177.159,53	364.847,75	518.198,02	518.198,02

PRO LIMPEZA SERVICOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

Jose Guaberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN nº 39141/D
RPN 21046844-9

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

PROR LIMPEZA S/C

CLIENTE: 5 LOCAL 10

Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva - UBAJARA - CE
Conclusão da Reforma com Ampliação e Construção de uma Quadra Poliesportiva - UBAJARA - CE
SÍTIO MOTTINGA - UBAJARA - CE
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

DATA : 07/08/2023 BDI : 20,00%

VERSAO 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% DATA REF: 05/2021

CODIGO	IL	COMES	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MENS 1	QTD. MENS 2	QTD. MENS 3	QTD. MENS 4	TOTAL
10015			ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,20000000	0,20000000	1,00000000	0,60000000	2,00000000
10026			ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00275000	0,00275000	0,01375000	0,00925000	0,02750000
10034			AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	1,289,16500000	3,897,49500000	3,897,49500000	3,897,49500000	12,981,65000000
10035			AGUARRAZ MINERAL	L		1,80000000	1,80000000	5,40000000	9,00000000
10037			ALUMINTE	H	2,28580000	50,22080000	346,97456000	102,72756000	502,20880000
10040			ALUMINTE DE ARMADORFERREIRO	H	116,24774000	28,36174400	1,48672000	0,86423200	147,98244000
10041			ALUMINTE DE CARPINTEIRO	H	59,69480000		14,55600000	8,76740000	69,61300000
10042			ALUMINTE DE ELETRICISTA	H		97,68600000	97,68600000	48,84800000	244,24000000
10043			ALUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52600000	121,02620000	123,12820000	61,82760000	306,50880000
10044			ALUDANTE DE GRANITEIROMARMONISTA	H	17,91000000	53,73000000	53,73000000	53,73000000	179,10000000
10045			ALUDANTE DE PINTOR	H	0,26474000	230,16634000	231,24630000	690,55602000	1,152,25540000
10047			ALUDANTE DE TELHADISTA	H		1,30000000	9,10000000	2,60000000	13,00000000
10079			ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC REFORCADO DE 150MM	UN		19,20000000	19,20000000	8,60000000	46,00000000
10103			ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	30,00739800	8,04473600	1,54528000	0,92540800	40,52336000
10108			AREA GROSSA	M3	5,03575000	11,80897500	10,89212500	10,88580000	38,72275000
10109			AREA MEDIA	M3	25,32593236	30,97736366	28,18043177	32,74422007	117,22822086
10111			AREA VERMEILHA	M3	2,29245000	6,87735000	6,87735000	6,87735000	22,92450000
10121			ARMADORFERREIRO	H	149,83514400	53,47714400	27,34672000	16,38943200	247,05644000
10125			ARMACAO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN		0,40000000	0,40000000	0,20000000	1,00000000
10163			AÇO CA-50	KG	1,719,01932000	452,74932000	20,10690000	12,06396000	2,203,93320000
10169			AÇO CA-60	KG		1,03280000	1,03280000	0,51640000	2,58200000
10209			BATENTE DE PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN			3,80000000	2,40000000	6,00000000
10221			BALISTER	H	0,00046791	0,00046791	0,00233957	0,00140374	0,00467814
10280			BRITA	M3	11,47386500	3,09851200	0,25045800	0,24059600	15,07489000
10342			CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M		24,00000000	24,00000000	12,00000000	60,00000000
10356			CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M		48,00000000	48,00000000	24,00000000	120,00000000
10419			CAIXA ESTAMPADA 3'X3', 4'X2', 4'X4' - CHAPA 18	UN		4,00000000	4,00000000	2,00000000	10,00000000
10428			CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARA: 100X100X80MM	UN		4,00000000	4,00000000	2,00000000	10,00000000
10441			CAL HIDRATADA	KG	225,75756000	156,45628000	64,34508000	33,05800000	481,61800000
10445			CALCETIRO	H	4,58490000	13,75470000	13,75470000	13,75470000	45,84900000
10468			CARPINTEIRO	H	84,52880000	32,09880000	14,65600000	9,76740000	141,05300000
10508			CERA	KG	13,35030000	40,05150000	40,05150000	40,05150000	133,05060000
10528			CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	35,52000000	23,66000000			59,20000000
10529			CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2		0,08000000	0,08000000	0,04000000	0,20000000
10539			CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV.0.50M	M		82,72548000	82,72548000	41,36274000	206,81370000
10799			CIMENTO BRANCO	KG	14,32800000	42,98400000	42,98400000	42,98400000	143,28000000
10805			CIMENTO PORTLAND	KG	11,547,01748500	16,182,44279500	14,816,33655000	16,531,80151500	58,787,68830000
10824			COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG		161,12980000	1,267,50680000	392,25960000	1,811,29800000
10880			CORDEI DETONANTE	M	0,00983633	0,00983633	0,04831615	0,02863069	0,08863300
10871			COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	1,02000000				1,02000000
10876			COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,79560000		3,97800000		7,95600000
10860			CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELTROUTO DE 1 1/2"	UN		2,00000000	2,00000000	1,00000000	5,00000000
10867			CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELTROUTO DE 3/4"	UN		4,00000000	4,00000000	2,00000000	10,00000000
10965			DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	16,35940000	4,63040000	0,27200000		23,42400000
10967			DISCO DE DESABASTE DE 7	UN	3,58200000	10,74600000	10,74600000	1,00000000	35,82000000
10041			PNEU ININTRO MONOPOLAR 18A	UN		0,40000000	0,40000000	0,20000000	1,00000000

PRO LIMPEZA SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Eng. Humberto Teixeira Vieira Neto Administrador

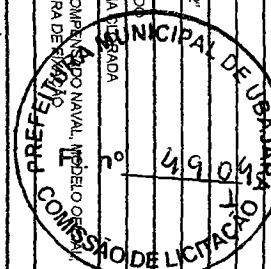
Eng. Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n 3014/D
RPM 21046844-0



11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	0,40000000	0,40000000	0,20000000	1,00000000
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	0,40000000	0,40000000	0,20000000	1,00000000
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA MATEMÁTICA	UN	10,80000000	7,20000000	18,00000000	18,00000000
11068	ELETROUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	4,80000000	4,80000000	2,40000000	12,00000000
11071	ELETROUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	9,20000000	9,20000000	4,60000000	23,00000000
11075	ELETROUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00000000	12,00000000	6,00000000	30,00000000
11101	ESMERIL N 36	UN	8,57450000	25,72350000	25,72350000	85,74500000
11102	ESMERIL N 60	UN	4,28725000	12,86175000	12,86175000	42,87250000
11105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	UN	4,00000000	4,00000000	2,00000000	10,00000000
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	CJ	0,10000000	0,10000000	0,30000000	1,00000000
11138	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	CJ	0,10000000	0,10000000	0,30000000	1,00000000
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,95 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	0,10000000	0,10000000	0,30000000	1,00000000
11155	FECADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,60000000	2,40000000	8,00000000	8,00000000
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	M	185,84000000	185,84000000	92,92000000	464,10000000
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	M	134,84000000	134,84000000	67,32000000	336,60000000
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	M	57,12000000	57,12000000	28,56000000	142,80000000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,43600000	2,18000000	1,30800000	4,36000000
11181	FITA ISOLANTE	M	12,00000000	12,00000000	6,00000000	30,00000000
11215	GANCHO COM FORÇA E ARRUELA	M2	235,18000000	1,846,39000000	470,38000000	2,351,80000000
11222	GRADE DE FERRO	M2	9,90000000	46,50000000	28,70000000	89,00000000
11225	GRAMA TIPO BATATINS EM PLACA	M2	68,39450000	175,18350000	175,18350000	583,54600000
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	UN	7,20000000	4,80000000	2,00000000	10,00000000
11240	GUARNIÇÃO PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	4,00000000	4,00000000	2,00000000	10,00000000
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2PLOS	UN	9,60000000	4,80000000	4,80000000	24,00000000
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	M	154,86230000	483,88750000	483,88750000	1,548,62300000
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	UN	5,33000000	122,97400000	144,30200000	641,53000000
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30256000	27,30256000	26,51260000	81,90789000
11347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	KG	0,63360000	0,63360000	0,31680000	1,63400000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	UN	12,80000000	12,80000000	6,40000000	32,00000000
11354	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	0,40000000	0,40000000	0,20000000	1,00000000
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETROUTO 1 1/2"	UN	8,00000000	8,00000000	4,00000000	20,00000000
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETROUTO 3/4"	UN	11,80000000	11,80000000	5,80000000	29,00000000
11477	LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	L	0,08078600	24,01778600	24,36040000	120,54266000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	KG	87,94240000	87,94240000	283,82720000	439,71200000
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	H	21,50000000	51,85140000	382,85980000	540,11400000
11530	MONTADOR	UN	4,80000000	19,20000000	3,20000000	16,00000000
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN	28,80000000	19,20000000	19,20000000	48,00000000
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	M3	6,87735000	6,87735000	6,87735000	22,85450000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	11,56157365	15,93164556	14,62209880	55,85341560
11605	PEDRISCO	UN	0,47360000	0,72000000	0,48000000	2,38400000
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	KG	0,71040000	0,71040000	0,35520000	1,80710000
11724	PREGO	KG	7,22844000	7,22844000	3,61422000	18,07100000
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 1,3) (APROXIMADAMENTE 67JUNING)	KG	6,89440000	1,73640000	0,10200000	8,78400000
11728	PREGO 18X27 (2,12" x 1,0) (APROXIMADAMENTE 190JUNING)	UN	11,60000000	11,60000000	5,80000000	29,00000000
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV. REGULÁVEL, PLAMPADA ATÉ 400W	UN	11,60000000	11,60000000	5,80000000	29,00000000
11781	REATOR AFI PLAMP V. MERCÚRIO 250 W	UN	11,60000000	11,60000000	5,80000000	29,00000000

PRO LIMPEZA SERVICOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gilberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n 3014/D
RPM 21046844-0



11846	SARRAFIO DE 1"X4"	M	22,94800000	5,72800000	0,34000000	0,20400000	29,28800000
11856	SELAÇOR ACRILICO	L		44,25816000	44,25816000	132,7748000	221,25080000
11865	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 21X2'	UN	0,10000000	0,10000000	0,50000000	0,30000000	1,00000000
11873	SOL DA 70X30	KG		3,21264000	3,21264000	1,90632000	8,03160000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00270000	0,00270000	0,01350000	0,02810000	0,02700000
11890	SOLVENTE P/ TINTA EPOXI E BORRACHA	L	6,27424000	6,27424000	18,8272000	31,37120000	
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPLETO NAVAL, MODELO OSMAR, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FUNDAMENTO	CJ	0,10000000	0,10000000	0,50000000	0,30000000	1,00000000
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	45,69600000	11,69600000	0,70360000	0,41980000	88,67800000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERIA/RODAPÉ	UN			21,60000000	14,40000000	36,00000000
11920	TALA DE AJUSTE	UN		224,79000000	1,573,53000000	449,58000000	2,247,90000000
11936	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM	UN	0,10000000	0,10000000	0,50000000	0,30000000	1,00000000
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	1,02000000				1,02000000
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	2,36880000		11,93400000	7,15040000	23,86800000
12064	TEIJA TRANSPARENTE ONDULADA	M2		2,60000000	18,20000000	5,20000000	26,00000000
12066	TEIJA ZINCOA PRE-PRINTADA C/MONTAGEM MK-90	M2		26,70800000	207,85800000	58,41600000	297,08000000
12070	TELHADISTA	H		1,30000000	8,10000000	2,60000000	13,00000000
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,82500000	0,82500000	4,12500000	2,47500000	8,28000000
12079	TEXTURA ACRILICA	KG	33,92224000	33,92224000	33,92224000	101,46672000	189,11420000
12081	TUOLO CERAMICO FURADO 8X19X19CM	UN	2,512,05000000	1,674,70000000			4,188,75000000
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN		56,40000000	56,40000000	28,20000000	144,00000000
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA FISOS)	L		1,30812000	1,30812000	3,92436000	6,84060000
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L		27,44880000	27,44880000	82,34940000	137,24800000
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L		6,12000000	8,12000000	18,36000000	30,60000000
12119	TOMADA UNIVERSAL 2P/05S	UN		7,20000000	7,20000000	3,60000000	18,00000000
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	0,10000000	0,10000000	0,50000000	0,30000000	1,00000000
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	0,10000000	0,10000000	0,50000000	0,30000000	1,00000000
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	8,00000000				8,00000000
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	10,74080000	10,74080000	53,70390000	32,22180000	107,40800000
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=100MM (NBR 8690, 2016)	M	0,10000000	0,10000000	0,50000000	0,30000000	1,00000000
12199	TUBO PVC ESSOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	3,64560000	3,64560000	18,22800000	10,93890000	36,46800000
12197	TUBO PVC ESSOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M		20,94740000	20,94740000	10,47370000	82,36850000
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	2,52600000	2,52600000	12,62600000	7,57500000	25,26000000
12282	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	M2			2,67400000	1,91600000	4,79000000
12273	VÁLVULA DE PVC 2"	UN	0,10000000	0,10000000	0,50000000	0,30000000	1,00000000
12312	ELETRICISTA	H		97,89600000	97,89600000	48,84800000	244,24000000
12320	ENCANADOR	H		117,24520000	119,34620000	59,63760000	287,06800000
12326	ESPONJETA	UN	0,00007159	0,00007159	0,00035795	0,00021477	0,00071591
12329	ESTOPIM	M	0,00047727	0,00047727	0,00238636	0,00143182	0,00477272
12362	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN		0,40000000	0,40000000	0,20000000	1,00000000
12391	PEDEIREIRO	H	246,73965000	448,80516000	484,13676000	537,22465000	1,7171,90650000
12395	PINTOR	H	0,50258000	307,67258000	308,86280000	823,01789000	1,639,87860000
12405	POSTE DE CONCRETO DUPL. T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL, 150KG, 149/60M, PESO APROXIMADO 470KG	UN		0,40000000	0,40000000	0,20000000	1,00000000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN		0,40000000	0,40000000	0,20000000	1,00000000
12425	SOLVENTE	L	0,03782000	0,03782000	0,18910000	0,11346000	0,37820000
12451	TUBO CONCRETO ARMADO D=60MM, L=400MM, CA2	UN	0,10000000	0,10000000	0,50000000	0,30000000	1,00000000
12486	SUPERCAL	KG	59,00400000	59,00400000	58,00400000	177,01200000	295,02000000
12500	TINTA ESMALE SINTETICO	L	0,12858800	0,12858800	0,64294000	0,38576400	1,28588000
12507	DIAMANTE 60%	KG	0,00039773	0,00039773	0,00198864	0,00119318	0,00397727
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	0,00140374	0,00140374	0,00701671	0,00421123	0,01403742
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00000289	0,00000289	0,00001446	0,00000868	0,00002893
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=23MM	JG	0,00000398	0,00000398	0,00001989	0,00001193	0,00003977
12543	SERVEANTE	H	850,79864867	848,48144867	887,59145333	8,32000	3,324,56424866
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,04000000	1,64000000	1,80000000	0,92000000	4,40000000

12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,00041180	0,00041180	0,00205900	0,00123540	0,00411800
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	0,15283000	0,45848700	0,45848700	0,45848700	1,52830000
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	0,76415000	2,28245000	2,28245000	2,28245000	7,64150000
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,00046791	0,00046791	0,00233957	0,00140374	0,00467914
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRTAGEM	H	0,00030131	0,00030131	0,00150654	0,00090383	0,00301308
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,00030131	0,00030131	0,00150654	0,00090383	0,00301308
12556	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,00011049	0,00011049	0,00055246	0,00033148	0,00110492
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,00428545	0,00428545	0,02147726	0,01288935	0,04285452
12701	DEPRECIAÇÃO	H	78,50386868	177,0339415	175,55108870	157,33746387	588,27331319
12702	JUROS	H	4,63728995	12,61819544	12,71776881	10,86647888	40,83973387
12703	MANUTENÇÃO	H	43,80579944	94,89585990	97,07899801	88,28219214	324,16426580
12706	ÓLEO DIESEL	L	2,04418633	10,41850233	12,72648567	8,85248900	34,04166333
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	H	63,62000000	191,46300000	191,46300000	191,46300000	636,20000000
16219	TELA DE NYLON #3mm RETICULADA DE 6x6cm	M2	12,40000000	12,40000000	62,00000000	37,20000000	124,00000000
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	10,62860000	10,62860000	53,13400000	31,86040000	106,26800000
16221	GANCHOS GALVANIZADOS PREENCHIMENTO DAS REDES NOS TUBOS	UN	5,05920000	5,05920000	25,28600000	15,17760000	60,59200000
16224	ASSENTO P/BANCO EM "V" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,20000000	1,20000000	6,00000000	3,60000000	12,00000000
16225	TUPOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	75,60000000	75,60000000	378,00000000	228,80000000	756,00000000
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	1,59120000	1,59120000	7,95600000	4,77360000	15,91200000
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLA "T"	UN	1,60000000	1,60000000	1,60000000	0,80000000	4,00000000
16265	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	UN	0,10000000	0,10000000	0,50000000	0,30000000	1,00000000
16282	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	36,00000000	36,00000000	36,00000000	108,00000000	180,00000000
16283	FORRO PVC - LAMBRIL (100x600)mm DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	8,60000000	8,60000000	8,60000000	28,80000000	46,00000000
16339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2			2,67400000	1,91600000	4,79000000
16395	LONA C/ APLICAÇÃO DE LIXOSES E LACRES IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	6,00000000				6,00000000
16437	PORTÃO DESLIZANTE NYLONFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PANÊIS 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			4,62000000	3,08000000	7,70000000
16665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 100L, COM TAMPA	UN	0,10000000	0,10000000	0,50000000	0,30000000	1,00000000
19141	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = 18" MM. E = 0,7" MM	M2		82,42300000	578,96100000	164,84600000	824,23000000
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2			1,20000000	0,80000000	2,00000000

PRO LIMPEZA SERVIÇOS
E CONSTRUÇÕES LTDA

um Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Guarberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n 3014/D
RPN 21046844-0

COMPOSIÇÃO DO BDI

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	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO MOITINGA - UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE					

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,34
DF	Despesas financeiras	0,60
R	Riscos	0,50
	TOTAL	2,44

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	4,93
	TOTAL	5,23

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

BDI = 20,00%

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

PRO LIMPEZA SERVIÇOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n 3074/D
RPN 21046844-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	NORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO MOITINGA - UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

PRO LIMPEZA SERVIÇOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN nº 3014/D
RPN 21046844-9