



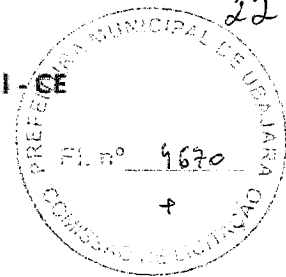
CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES LTDA - EPP

CNPJ: 07.226.887/0001-80 CGF: 06.185.740-8

AV. PAULO SARASATE Nº 400, Centro - Carnaubal - CE

Cell: (88) 99848-6990 / (88) 99685-4651

E-mail: construmax_mda@hotmail.com



À PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA – CE

Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, nº 962, Bairro Centro – Ubajara - CE

ASS.: Concorrência Pública nº 01.011/2023-CP

Prezados Senhores,

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

1. Propomos o Valor Total de R\$ 567.486,42 (QUINHENTOS E SESENGA E SETE MIL QUATROCENTOS E OITENTA E SEIS MIL E QUARENTA E DOIS CENTAVOS), para a 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 forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão de obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta e 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 abertura do envelope da proposta.
7. Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de Ubajara fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa Empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.
8. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Concorrência e de seus Anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de Junho de 1993.

Carnaubal – CE, 28 de março de 2023.

Razão Social: CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES LTDA – EPP

CNPJ: 07.226.887/0001-80

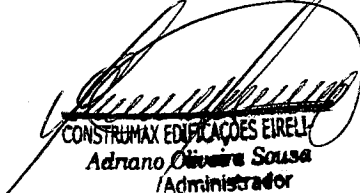
Endereço: Av. Paulo Saraste, nº 400 – Centro, Carnaubal – CE

telefone: (88) 3650-1401

e-mail: construmax_mda@hotmail.com

Nome do contato: ADRIANO OLIVEIRA SOUSA.

Atenciosamente,


CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI
Adriano Oliveira Sousa
Administrador



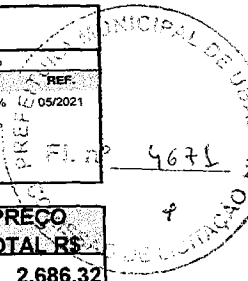




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVAM MENDES
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVAM MENDES
LOCAL:	SÍTIO MORTINGA-UBAJARA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

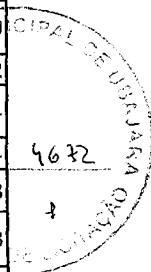
DATA:	27/03/2023	BDI:	20,00%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%
		MES:	47,78%
		REF:	05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVICOS PRELIMINARES						2.686,32
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	343,56	2.061,36
1.2	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	48,00	13,02	624,96
2	INFRA E SUPAESTRUTURAS						40.550,37
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	36,09	40,59	1.464,89
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	23,98	26,03	624,20
2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	57,20	65,20	3.729,44
2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.812,00	13,92	25.223,04
2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,64	420,00	9.508,80
3	PAREDES						16.366,31
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	58,92	9.867,33
3.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	59,20	109,78	6.498,98
4	ESTRUTURA METALICA E COBERTURA						101.665,97
4.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	163,18	143,40	23.400,01
4.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	749,30	60,17	45.085,38
4.3	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	SEINFRA	M2	297,08	103,35	30.703,22
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	82,10	11,75	964,68
4.5	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	26,00	58,18	1.512,68
5	DRENAGEM PLUVIAL						19.654,25
5.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	200,79	71,85	14.426,76
5.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	51,85	49,51	2.567,09
5.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	24,00	110,85	2.660,40
6	INSTALACOES ELETRICAS						22.437,76
6.1	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	SEINFRA	UN	29,00	262,39	7.609,31
6.2	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.403,43	2.403,43
6.3	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	26,78	53,56
6.4	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	84,02	84,02
6.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	330,00	6,77	2.234,10
6.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	455,00	5,44	2.475,20
6.7	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	140,00	8,03	1.124,20
6.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	226,14	2.261,40
6.9	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	23,00	9,05	208,15
6.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	16,06	289,08
6.11	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	32,00	103,41	3.309,12
6.12	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	63,00	6,13	386,19
7	PISO						119.433,39
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	49,49	516,46	25.559,61
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	618,65	24,00	14.847,60
7.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	618,65	90,98	56.284,78

[Handwritten signatures and initials]

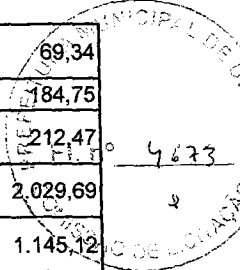
7.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,84	519,64	436,50
7.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	15,28	104,55	1.597,52
7.6	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	152,83	54,82	8.378,14
7.7	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	238,80	51,63	12.329,24
8	PINTURA E REVESTIMENTO						96.597,03
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/	SEINFRA	M2	257,32	6,09	1.567,08
8.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	412,23	34,02	14.024,06
8.3	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	392,14	111,10	43.566,75
8.4	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	218,02	29,21	6.368,36
8.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	545,52	14,26	7.779,12
8.6	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	180,00	55,54	9.997,20
8.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	180,00	14,85	2.673,00
8.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	180,00	20,47	3.684,60
8.9	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	53,69	2.577,12
8.10	C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	655,60	6,65	4.359,74
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						13.413,66
9.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,70	487,10	3.750,67
9.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,00	443,73	887,46
9.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	779,11	4.674,66
9.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	8,60	207,18	1.781,75
9.5	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,79	282,79	1.354,56
9.6	C2673	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,79	201,37	964,56
10	DIVERSOS						40.100,29
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	3.133,87	3.133,87
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	SEINFRA	CJ	1,00	3.453,86	3.453,86
10.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.096,80	2.096,80
10.4	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	124,00	63,09	7.823,16
10.5	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	39,78	310,55	12.353,68
10.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	110,00	17,04	1.874,40
10.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	432,54	432,54
10.8	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	189,42	189,42
10.9	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	35,96	35,96



Handwritten signatures and initials on the right margin of the page.

09

10.10	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	34,67	69,34
10.11	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	25,00	7,39	184,75
10.12	C2313	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0,80X0,70)m	SEINFRA	UN	1,00	212,47	212,47
10.13	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,93	516,46	2.029,69
10.14	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00	1.145,12	1.145,12
10.15	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	12,00	304,54	3.654,48
10.16	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	131,60	10,72	1.410,75
VALOR BDI TOTAL:							94.581,07
VALOR ORÇAMENTO:							472.905,35
VALOR TOTAL:							567.486,42



IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$: 567.486,42 (QUINHENTOS E SESSENGA E SETE MIL QUATROCENTOS E OITENTA E SEIS MIL E QUARENTA E DOIS CENTAVOS)

CARNAUBAL, 28 DE MARÇO DE 2023

Diego Sávio Tomaz Moita
 Resp. Técnico
 CREA: 47.784-D

Diego Sávio Tomaz Moita
 Resp. Técnico
 CREA: 47.784-D

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVAM MENDES	DATA: 27/03/2023	BDI: 20,00%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVAM MENDES	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	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

05
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. n° 4674

1	SERVICOS PRELIMINARES	2.686,32	0,474
2	INFRA E SUPAESTRUTURAS	40.550,37	7,15
3	PAREDES	16.366,31	2,88
4	ESTRUTURA METALICA E COBERTURA	101.665,97	17,92
5	DRENAGEM PLUVIAL	19.654,25	3,46
6	INSTALACOES ELETRICAS	22.437,76	3,95
7	PISO	119.433,39	21,05
8	PINTURA E REVESTIMENTO	96.597,03	17,02
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13.413,66	2,36
10	DIVERSOS	40.100,29	7,07
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	94.581,07	16,67
		VALOR BDI TOTAL:	94.581,07 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	472.905,35
		VALOR TOTAL:	567.486,42

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$: 567.486,42 (QUINHENTOS E SEXTENTA E SETE MIL QUATROCENTOS E OITENTA E SEIS MIL E QUARENTA E DOIS CENTAVOS)

CARNAUBAL, 28 DE MARÇO DE 2023

Diego Sávio Tomaz Meira
Resp. Técnico
CREA: 47.784-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVAM MENDES	DATA: 27/03/2023	BDI: 20,00%			
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVAM MENDES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO MOITINGA-UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,1600	4,1072
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LÓGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,2200	86,2200
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,1300	5,2921
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	46,5100	72,7650
TOTAL Material:						168,3843
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,95580331	20,7700	61,3920
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,95580331	20,7700	61,3920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,95580331	15,5500	45,9627
TOTAL Mão de Obra:						168,7467
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01231585	522,1900	6,4312
TOTAL Serviço:						6,4312
VALOR:						343,56

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07386536	20,7700	1,5342
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73865356	15,5500	11,4861
TOTAL Mão de Obra:						13,0203
VALOR:						13,02

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	2,61028939	15,5500	40,5900
TOTAL Mão de Obra:						40,5900
VALOR:						40,59

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	1,67395498	15,5500	26,0300
TOTAL Mão de Obra:						26,0300
VALOR:						26,03

2.3. C - 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	7,2400	2,8960
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5900	2,0385
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6700	2,3350
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8600	9,8600
TOTAL Material:						17,1295
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28027736	16,7700	21,4703
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28087366	20,7700	26,6037
TOTAL Mão de Obra:						48,0740
VALOR:						65,20

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	9,3600	10,7640
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9000	0,1980
TOTAL Material:						10,9620
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07852107	16,7700	1,3168
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07923221	20,7700	1,6457
TOTAL Mão de Obra:						2,9625
VALOR:						13,92

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70711553	22,2800	15,7545
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,7545
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,4900	57,6402
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,0500	47,0564
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	193,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,7900	15,2131
TOTAL Material:						311,8597
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94150419	15,5500	92,3904
TOTAL Mão de Obra:						92,3904
VALOR:						420,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,4900	0,9974
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:						21,3008
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98520759	20,7700	20,4628
	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10343250	15,5500	17,1584
TOTAL Mão de Obra:						37,6212
VALOR:						58,92

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01971783	22,2800	0,4393
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4393
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3600	12,6360
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9000	0,1980
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,6000	2,9440
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,4500	23,4500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,7900	6,5511
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3100	0,3062
TOTAL Material:						55,6333
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78871303	20,7700	16,3816
198	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69012390	20,7700	14,3339
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29576739	20,7700	6,1431
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08383733	15,5500	16,8537
TOTAL Mão de Obra:						53,7123
VALOR:						109,78

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	7,2800	80,8080
TOTAL Material:						80,8080
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,53665836	16,7700	25,7698
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,77306734	20,7700	36,8266
TOTAL Mão de Obra:						62,5964
VALOR:						143,40

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7900	5,3700
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2700	0,8100
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	39,0100	42,9110
TOTAL Material:						49,9910
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,29507915	16,7700	4,9485
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29530883	20,7700	6,1336
TOTAL Mão de Obra:						11,0821
VALOR:						80,17

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	1,00000000	103,3500	103,3500
TOTAL Material:						103,3500
VALOR:						103,35

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,6000	0,1840
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL Material:						0,7121
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29546880	20,7700	6,1369
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31516779	15,5500	4,9009
TOTAL Mão de Obra:						11,0378
VALOR:						11,75

4.5. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7900	7,1600
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	32,5200	32,5200
TOTAL Material:						39,6800
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,49247470	16,7700	8,2588
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,49307100	20,7700	10,2411
TOTAL Mão de Obra:						18,4999
VALOR:						58,18

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,8600	21,4858
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06000000	15,3100	1,3779
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,4200	2,2968
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	70,9600	2,8384
TOTAL Material:						27,9989
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18202679	16,7700	19,8226
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18262309	20,3200	24,0309
TOTAL Mão de Obra:						43,8535
VALOR:						71,85

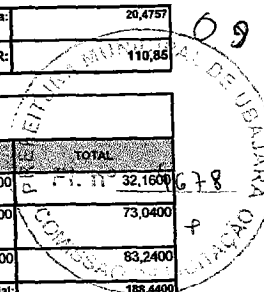
5.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,3100	27,5831
TOTAL Material:						27,5831
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59085635	16,7700	9,9087
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59145265	20,3200	12,0183
TOTAL Mão de Obra:						21,9270
VALOR:						49,51

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	10,8400	21,6800
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,0100	66,0100
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,08600000	40,7100	2,6869
TOTAL Material:						90,3769
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55199749	16,7700	9,2570
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55210166	20,3200	11,2187

TOTAL Mão de Obra:	20,4757
VALOR:	110,86



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1600
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	73,0400
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	83,2400
TOTAL Material:					189,4400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96965264	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97024894	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					226,98

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,97039021	42,9800
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,99013007	124,9900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					251,4239

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,5300
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM RÓLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9400
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,7800
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1300
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,5000
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,8800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8400
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	495,9100
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,3100
TOTAL Material:					1.609,2100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,95992398	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,96052028	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					148,6679

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,99013007	398,0600
TOTAL Serviço:					394,1312
VALOR:					2.403,43

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6900
TOTAL Material:					15,6900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29517364	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29576994	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,9832
VALOR:					26,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7400
TOTAL Material:					50,7400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88630776	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88690406	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					33,2844
VALOR:					84,02

6.5. 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	2,2900
TOTAL Material:					2,3358

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11824561	16,7700	1,9830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11824561	20,7700	2,4560
					TOTAL Mão de Obra:	4,4390
					VALOR:	6,77

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3400	1,3668
					TOTAL Material:	1,3668
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10860000	16,7700	1,8212
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10860000	20,7700	2,2556
					TOTAL Mão de Obra:	4,0768
					VALOR:	5,44

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,1600	3,2232
					TOTAL Material:	3,2232
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12779876	16,7700	2,1432
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12839506	20,7700	2,6668
					TOTAL Mão de Obra:	4,8100
					VALOR:	8,03

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9300	23,1600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0600	10,0600
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3600	0,9360
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4500	10,3500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5700	2,5700
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9600	21,9600
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
					TOTAL Material:	76,9260
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95482009	16,7700	49,5523
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95482009	20,7700	61,3716
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46235008	15,5500	38,2895
					TOTAL Mão de Obra:	149,2134
					VALOR:	226,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,7700	2,7700
					TOTAL Material:	2,7700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16739891	16,7700	2,8073
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16739891	20,7700	3,4769
					TOTAL Mão de Obra:	6,2842
					VALOR:	9,05

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2900	8,2900
					TOTAL Material:	8,2900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20701299	16,7700	3,4716
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20701299	20,7700	4,2997
					TOTAL Mão de Obra:	7,7713
					VALOR:	16,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0600	16,0600
					TOTAL Material:	16,0600

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,7300
					62,7300
					TOTAL Material: 62,7300
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0832986	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08392616	20,7700
					40,6800
					TOTAL Mão de Obra: 40,6800
					VALOR: 103,41

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24638264	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09855306	20,3200
					6,1344
					TOTAL Mão de Obra: 6,1344
					VALOR: 6,13

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98772250	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,96316750	15,5500
					134,0123
					TOTAL Mão de Obra: 134,0123
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,99386125	384,8100
					382,4477
					TOTAL Serviço: 382,4477
					VALOR: 516,46

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500
					10,4459
					TOTAL Material: 10,4459
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24679620	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54230854	15,5500
					13,6589
					TOTAL Mão de Obra: 13,6589
					VALOR: 24,00

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,78944383	0,8600
					0,6789
					TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,6789
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700
8	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,6000
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,9200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,2600
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,6400
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3600
					37,0470
					TOTAL Material: 37,0470
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,49340240	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18416575	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18416575	15,5500
					53,2589
					TOTAL Mão de Obra: 53,2589
					VALOR: 90,98

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69600000	66,4900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,0500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500
					233,3030
					TOTAL Material: 233,3030
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97250018	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,77935835	15,5500
					40,9688
					TOTAL Mão de Obra: 40,9688
					VALOR: 245,3690

TOTAL Mão de Obra:	286,3376
VALOR:	519,84

12

7.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	84,6400
TOTAL Material:					84,6400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28069105	19,9147
TOTAL Mão de Obra:					19,9147
VALOR:					104,55

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04955576	24,0200
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00991115	83,2200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0191
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,9700
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0700
TOTAL Material:					18,7960
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29733455	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59466909	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					15,4227
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04261795	437,1000
TOTAL Serviço:					18,6283
VALOR:					54,82

7.7. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,59126102	0,8600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,5085
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,9200
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,2300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5500
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	17,9400
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,2600
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,6400
TOTAL Material:					15,2030
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
44	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,73907627	16,7700
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,13276882	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					35,9219
VALOR:					51,63

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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500
TOTAL Material:					1,7421
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09869919	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14804878	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					4,3522
VALOR:					6,09

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59371728	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59371728	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					21,5638
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02473822	503,6500
TOTAL Serviço:					12,4594

TOTAL Serviço:	12,4884
VALOR:	34,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,25000000	11,7300	2,9325
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,6600	2,4900
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,7100	3,7680
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,30000000	13,1200	3,9360
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	39,3100	3,1448
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	49,0500	17,1675
TOTAL Material:					33,4388	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,06876282	16,7700	34,6932
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,06876282	20,7700	42,9682
TOTAL Mão de Obra:					77,6614	
VALOR:					111,10	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,1500	0,4845
TOTAL Material:					0,4845	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49257760	16,7700	8,2605
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,98515520	20,7700	20,4617
TOTAL Mão de Obra:					28,7222	
VALOR:					29,21	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1200	2,4928
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,5200	2,3312
TOTAL Material:					4,8240	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19694656	16,7700	3,3028
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29541965	20,7700	6,1359
TOTAL Mão de Obra:					9,4387	
VALOR:					14,26	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	55,5400	55,5400
TOTAL Material:					55,5400	
VALOR:					55,54	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7100	3,2970
TOTAL Material:					3,5670	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24617432	16,7700	4,1283
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34464404	20,7700	7,1583
TOTAL Mão de Obra:					11,2866	
VALOR:					14,85	

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	16,9300	0,8465
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7300	1,4076
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,2200	4,1174
TOTAL Material:					6,5065	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34475336	16,7700	5,7815
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39400387	20,7700	8,1835

TOTAL Mão de Obra:	13,950
VALOR:	20,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2893 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,6900	53,6900
TOTAL Material:					53,6900
VALOR:					53,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,1300	0,5085
TOTAL Material:					0,5085
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29554896	20,7700	6,1386
TOTAL Mão de Obra:					6,1386
VALOR:					6,65

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
I8437 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	487,1000	487,1000
TOTAL Material:					487,1000
VALOR:					487,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	373,5600	373,5600
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,7800	23,1200
TOTAL Material:					396,6800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97143392	20,7700	40,9467
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39274268	15,5500	6,1071
TOTAL Mão de Obra:					47,0538
VALOR:					443,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,4900	0,7048
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	161,8200	161,8200
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
I0505 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,3000	72,9000
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,3100	45,3100
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,9300	85,8600
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	207,6200	207,6200
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3100	3,0620
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
TOTAL Material:					590,4004
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,99286746	16,7700	61,9294
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,69298230	20,7700	76,7032
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37889314	20,7700	28,6396
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,37889314	15,5500	21,4418
TOTAL Mão de Obra:					188,7140
VALOR:					779,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,4900	0,5319
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0800	0,6156
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5500	1,5620
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,1400	97,1400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,95498045	20,7700	61,3749
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,95546191	15,5500	45,9574
TOTAL Mão de Obra:					107,3323	
VALOR:					207,18	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	282,7900	282,7900
TOTAL Material:					282,7900	
VALOR:					282,79	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	201,3700	201,3700
TOTAL Material:					201,3700	
VALOR:					201,37	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.863,1800	1.863,1800
	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.241,9700	1.241,9700
TOTAL Material:					3.105,1500	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08607632	333,7100	28,7245
TOTAL Serviço:					28,7245	
VALOR:					3.133,87	

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	
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.453,8600	3.453,8600
TOTAL Material:					3.453,8600	
VALOR:					3.453,86	

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 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	2.096,8000	2.096,8000
TOTAL Material:					2.096,8000	
VALOR:					2.096,80	

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	9,9000	0,1881
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,2300	0,1971
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,4500	1,4076
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,6600	0,7138
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,5500	10,5500
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	10,5800	3,1399
TOTAL Material:					16,1985	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73905124	20,7700	15,3501
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,41413831	15,5500	6,4399
TOTAL Mão de Obra:					21,7900	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08085558	13,9700	1,1296
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00394417	384,8100	1,5178
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,49302180	41,2100	20,3174
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00394417	228,2500	0,9003
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06014866	20,6400	1,2415

TOTAL Serviço:	25,1068
VALOR:	63,09

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	37,0900	7,4180
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	78,7100	31,4840
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	49,3000	29,5800
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	69,9500	188,8650
TOTAL Material:					257,3470	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,28087425	20,7700	26,6038
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28087425	20,7700	26,6038
TOTAL Mão de Obra:					53,2876	
VALOR:					310,55	

10.6. C1430 - 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	6,3200	5,6880
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	105,5300	7,9148
TOTAL Material:					13,6028	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20514830	16,7700	3,4403
TOTAL Mão de Obra:					3,4403	
VALOR:					17,04	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18665	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	421,8300	421,8300
TOTAL Material:					421,8300	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68877632	15,5500	10,7105
TOTAL Mão de Obra:					10,7105	
VALOR:					432,54	

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	182,1100	182,1100
TOTAL Material:					182,1100	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19392089	16,7700	3,2521
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19988392	20,3200	4,0616
TOTAL Mão de Obra:					7,3137	
VALOR:					189,42	

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	0,2800	0,1316
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6000	25,6000
TOTAL Material:					25,7316	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27552773	16,7700	4,6206
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27612403	20,3200	5,6108
TOTAL Mão de Obra:					10,2314	
VALOR:					35,96	

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	28,3700	28,3700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,4800	0,3336
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2800	0,4396
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,6300	0,4249
TOTAL Material:					29,5681	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13724447	16,7700	2,3016
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13804911	20,3200	2,8052

TOTAL Mão de Obra:	5,1088
VALOR:	34,67

17
 486
 8

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00050000	44,4800	0,0222
11888	SEINFRA	L	0,00020000	38,6300	0,0077
12200	SEINFRA	M	1,01000000	2,9500	2,9795
TOTAL Material:					3,0094

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,11823056	16,7700	1,9827
12320	SEINFRA	H	0,11823056	20,3200	2,4024
TOTAL Mão de Obra:					4,3851
VALOR:					7,39

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,01800000	73,6000	1,3248
10805	SEINFRA	KG	3,35000000	0,5500	1,8425
11180	SEINFRA	M	0,75000000	0,2800	0,2100
11865	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6400	10,6400
11936	SEINFRA	UN	1,00000000	83,5100	83,5100
12130	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3500	32,3500
12273	SEINFRA	UN	1,00000000	27,8000	27,8000
TOTAL Material:					157,6773

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,47732318	16,7700	24,7747
12320	SEINFRA	H	1,47742735	20,3200	30,0213
TOTAL Mão de Obra:					54,7960
VALOR:					212,47

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,98772250	20,7700	41,2850
12543	SEINFRA	H	5,96316750	15,5500	92,7273
TOTAL Mão de Obra:					134,0123

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	SEINFRA	M3	0,99386125	384,8100	382,4477
TOTAL Serviço:					382,4477
VALOR:					516,46

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05	SEINFRA	H	0,29855918	124,9900	37,3169
TOTAL Equipamento Custo Horário:					37,3169

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12451	SEINFRA	UN	1,00000000	46,3000	46,3000
12183	SEINFRA	M	1,00000000	225,6300	225,6300
TOTAL Material:					271,9300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,35346827	20,7700	28,1115
12543	SEINFRA	H	0,75834992	15,5500	11,7612
TOTAL Mão de Obra:					39,8727

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,04279348	503,6500	21,5529
C0838	SEINFRA	M3	0,23436895	370,9100	86,9298
C2852	SEINFRA	UN	0,99519726	196,4000	195,4567
C2856	SEINFRA	UN	0,99519726	494,4400	492,0653
TOTAL Serviço:					796,0047
VALOR:					1.145,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	SEINFRA	UN	1,00000000	128,8700	128,8700
16225	SEINFRA	UN	63,00000000	1,6000	100,8000
TOTAL Material:					229,6700

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,67194497	20,7700	34,7283
12543	SERVENTE	H	1,67178334	15,5500	25,9962
TOTAL Mão de Obra:					60,7225

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,02262895	553,7900	12,5306
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,03935121	41,2100	1,6217
TOTAL Serviço:					14,1523
VALOR:					304,54

10.16. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,68938907	15,5500	10,7200
TOTAL Mão de Obra:					10,7200
VALOR:					10,72

CARNAUBAL, 28 DE MARÇO DE 2023

Diego Sávio Tomaz Moita
 Resp. Técnico
 CREA: 47.784-D

Ji

Ji

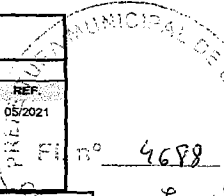
[Signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVAM MENDES
DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVAM MENDES
LOCAL: SÍTIO MOITINGA-UBAJARA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

DATA: 27/03/2023 **BDI:** 20,00%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 83,85% **MES:** 47,78% **REF:** 05/2021
Composição: PRÓPRIA **0,00%** **0,00%**



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVICOS PRELIMINARES	2.686,32	100,00%				100,00' %'
			2.686,32				2.686,32
2	INFRA E SUPAESTRUTURAS	40.550,37	80,00%	20,00%			100,00' %'
			32.440,30	8.110,07			40.550,37
3	PAREDES	16.366,31	60,00%	40,00%			100,00' %'
			9.819,79	6.546,52			16.366,31
4	ESTRUTURA METALICA E COBERTURA	101.665,97		10,00%	70,00%	20,00%	100,00' %'
				10.166,60	71.166,18	20.333,19	101.665,97
5	DRENAGEM PLUVIAL	19.654,25		40,00%	40,00%	20,00%	100,00' %'
				7.861,70	7.861,70	3.930,85	19.654,25
6	INSTALACOES ELETRICAS	22.437,76		40,00%	40,00%	20,00%	100,00' %'
				8.975,10	8.975,10	4.487,56	22.437,76
7	PISO	119.433,39	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00' %'
			11.943,34	35.830,02	35.830,02	35.830,01	119.433,39
8	PINTURA E REVESTIMENTO	96.597,03		20,00%	20,00%	60,00%	100,00' %'
				19.319,41	19.319,41	57.958,21	96.597,03
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13.413,66			60,00%	40,00%	100,00' %'
					8.048,20	5.365,46	13.413,66
10	DIVERSOS	40.100,29	10,00%	10,00%	50,00%	30,00%	100,00' %'
			4.010,03	4.010,03	20.050,15	12.030,08	40.100,29
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	94.581,07	12,88%	21,32%	36,21%	29,59%	100,00' %'
			12.182,04	20.164,68	34.247,81	27.986,54	94.581,07
		567.486,42	73.081,82	120.984,13	205.498,57	167.921,90	567.486,42
			73.081,82	194.065,95	399.564,52	567.486,42	567.486,42

CARNAUBAL, 28 DE MARÇO DE 2023

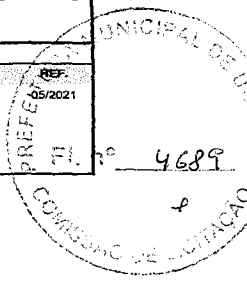
Diego Sávio Tomaz Moita
Resp. Técnico
CREA: 47.784-D

Handwritten signatures and initials:
 X
 J i
 [Signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVAM MENDES	DATA: 27/03/2023	BDI: 20,00%		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVAM MENDES	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
LOCAL:	SÍTIO MOITINGA-UBAJARA-CE	Composição:	PROPRIA:	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				



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

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

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	2,00
	CPRB (4.5 % SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 20,00%

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

CARNAUBAL, 28 DE MARÇO DE 2023

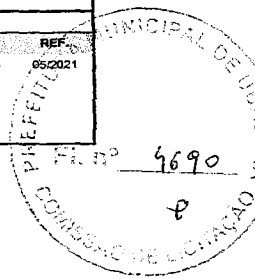
Diego Sérgio Tomaz Malta
 Resp. Técnico
 CREA: 47.784-D

Handwritten signatures and initials:
 jii
 f
 [Signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCLUSAO DA REFORMA COM AMPLIACAO E CONSTRUCAO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVAM MENDES	DATA: 27/03/2023	BDI: 20,00%		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSAO DA REFORMA COM AMPLIACAO E CONSTRUCAO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVAM MENDES	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERACAO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
LOCAL:	SITIO MOITINGA-UBAJARA-CE	Composição: PRÓPRIA		HORA: 0,00%	MES: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	REF: 052021			



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
	13º Salário	10,80	8,33
	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
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

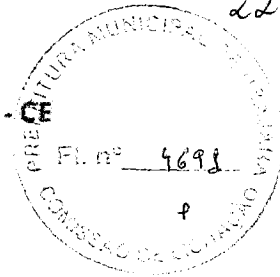
CARNAUBAL, 28 DE MARCO DE 2023

Diego Sávio Tomaz Moita
Resp. Técnico
CREA: 47.784-D

Ji.



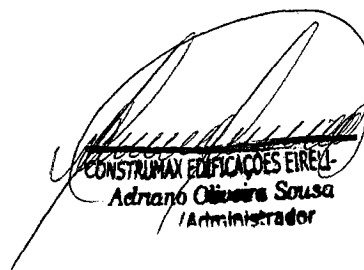
CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES LTDA - EPP
CNPJ: 07.226.887/0001-80 CGF: 06.185.740-8
AV. PAULO SARASATE Nº 400, Centro - Carnaubal - CE
Cell: (88) 99848-6990 / (88) 99685-4651
E-mail: construmax_mda@hotmail.com



DECLARAÇÃO

A Empresa CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES LTDA EPP, inscrita no CNPJ n.º 07.226.887/0001-80, por intermédio de seu representante legal o Sr. Adriano Oliveira Sousa, portador da Carteira de Identidade – RG n.º 115698986 e do CPF n.º 357.066.783-91, , DECLARA, sob as penas da lei que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto desse edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Carnaubal – CE, 29 de Março de 2023.



CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES LTDA - EPP
Adriano Oliveira Sousa
Administrador

