

CONSTRUTORA



PROPOSTA DE PREÇOS

CONSTRUTORA



CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de Ubajara/CE

Comissão Permanente Licitação,

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA 01.036/2023-CP**

Apresentamos a V. As., nossa proposta comercial relativa à **CONCORRÊNCIA PÚBLICA 01.036/2023-CP**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 3.843.449,53 (Três Milhões, Oitocentos e Quarenta e Três Mil, Quatrocentos e Quarenta e Nove Reais e Cinquenta e Três Centavos)** com prazo de execução de **240 (duzentos e quarenta) dias**. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma.

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.

A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.

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, transporte 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.

Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.

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.

Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Concorrência e de seus anexos, bem como o disposto na Lei 8.666/93.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.**

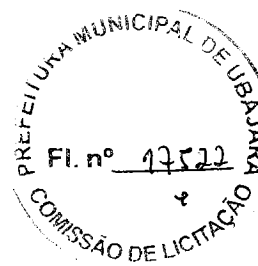
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Srta. Yara Raquel Lira do Vale, portador(a) da Carteira de Identidade nº 2009009075830, do CPF nº 603.643.253-48, como representante legal desta empresa.

Atenciosamente,

Fortaleza - CE, 29 de junho de 2023


CONSTRUTORA JLV LTDA
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Yara Raquel Lira do Vale
Sócia administradora
CPF: 603.643.253-48

CONSTRUTORA



FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador(es) da futura CONTRATADA, indicado(s) para assinatura do Contrato:

NOME	YARA RAQUEL LIRA DO VALE
NACIONALIDADE	BRASILEIRA
ESTADO CIVIL	SOLTEIRA
PROFISSÃO	EMPRESÁRIA
RG	2009009075830
CPF	603.643.253-48
DOMICÍLIO	RUA NORUEGA, 90, MARAPONGA
CIDADE	FORTALEZA
UF	CEARÁ
TELEFONES	(85) 997989687 / (85) 996139800
EMAIL	jlvconstrucoesbv@gmail.com

CONSTRUTORA		RESUMO DO ORÇAMENTO				
JLV	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE, ITEM 01	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE, ITEM 01	FONTE	VERSÃO	RECEITA	DEB
	LOCAL:	DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	63,46%	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	30.651,57	1,79
2	MOVIMENTO DE TERRA	95.175,69	5,56
3	ESTRUTURAS	107.193,21	6,27
4	PAREDES	48.598,15	2,84
5	PISOS	160.256,33	9,37
6	REVESTIMENTOS	152.410,33	8,91
7	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIA	111.926,93	6,54
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	70.531,83	4,12
9	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	27.969,92	1,63
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	148.199,17	8,66
11	COBERTURA	126.432,85	7,39
12	PINTURA	28.058,19	1,64
13	SERVIÇOS FINAIS	2.290,68	0,13
14	URBANIZAÇÃO	316.096,19	18,47
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	285.158,21	16,67
		VALOR BDI TOTAL:	285.158,21 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.425.791,04
		VALOR TOTAL:	1.710.949,25

Um Milhão Setecentos e Dez Mil Novecentos e Quarenta e Nove reais e Vinte e Cinco centavos

Sérgio Teixeira Arimateia
Engenheiro Civil
CREA-CE 35126-D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
Yara Raquel Lira do Vale
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Sócio - Administrador

CONSTRUTORA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
		OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE. ITEM 01			DATA:	22/06/2023
		DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE. ITEM 01			SDI:	20,00%
		LOCAL:	DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE			VERSAO:	202211
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE			HORA:	111,84%
						DIAS:	70,19%
						REF:	02/2023
						ORSE:	202211
						SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
						SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO
						PROPRIA:	PROPRIA
							83,85%
							47,76%
							64,44%
							47,46%
							0,00%
							0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					30.651,57
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	334,86	2.009,16
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	659,78	3,73	2.460,98
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	659,78	5,84	3.853,12
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	962,83	962,83
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	197,76	197,76
1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	14,71	50,77	746,83
1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	235,94	10,15	2.394,79
1.8	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	235,94	23,52	5.549,31
1.9	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	149,95	23,69	3.552,32
1.10	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	287,07	22,00	6.315,54
1.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	59,24	20,98	1.242,86
1.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	59,24	23,06	1.366,07
2		MOVIMENTO DE TERRA					95.175,69
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	121,01	39,56	4.787,16
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	55,54	406,54	22.579,23
2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	68,47	587,16	40.202,85
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	49,10	25,38	1.246,16
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	293,97	69,67	26.360,29
3		ESTRUTURAS					107.193,21
3.1	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,52	360,94	909,57
3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,85	410,19	18.807,21
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.668,00	13,00	47.684,00
3.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	23,52	112,60	2.648,35
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	28,43	129,46	3.680,55
3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	17,42	219,14	3.817,42
3.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	262,89	112,77	29.646,11
4		PAREDES					48.598,15
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	616,64	57,37	35.376,64
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	59,40	100,51	5.970,29
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,96	1.600,35	1.536,34
4.4	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	39,82	112,36	4.474,18
4.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59	410,19	242,01
4.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	47,20	13,00	613,60
4.7	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	3,42	112,60	385,09
5		PISOS					160.256,33
5.1		CONTRA PISO					30.898,27
5.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	61,30	504,05	30.898,27
5.2		PISO INTERNO					38.684,91
5.2.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	307,23	110,20	33.856,75
5.2.2	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	217,90	22,02	4.798,16
5.3		PISO EXTERNO					90.703,15
5.3.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	450,24	88,72	39.945,29
5.3.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	190,69	266,18	50.757,86
6		REVESTIMENTOS					152.410,33
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.345,45	5,94	7.991,97
6.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.345,45	29,91	40.242,41
6.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	262,89	11,27	2.962,77
6.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	262,89	31,60	8.307,32
6.5	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	345,02	109,11	37.645,13

6.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	345,02	7,56	2.608,35
6.7	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	150,73	98,44	14.837,86
6.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	150,73	7,56	1.139,52
6.9	C4480	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	375,00	97,80	36.675,00
7	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIA						111.926,33
7.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						16.008,08
7.1.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	54,00	31,62	1.707,48
7.1.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	22,00	28,12	618,64
7.1.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	24,00	17,87	428,88
7.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,00	12,83	307,92
7.1.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	12,30	147,60
7.1.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	18,00	13,24	238,32
7.1.7	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	13,00	20,91	271,83
7.1.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	19,00	27,11	515,09
7.1.9	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	12,00	14,11	169,32
7.1.10	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	10,00	17,59	175,90
7.1.11	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	9,00	35,51	319,59
7.1.12	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	13,00	37,68	489,84
7.1.13	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	11,00	43,47	478,17
7.1.14	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	37,18	223,08
7.1.15	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	46,61	372,88
7.1.16	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	408,85	1.635,40
7.1.17	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	3.954,07	7.908,14
7.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						69.361,05
7.2.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	185,00	7,20	1.332,00
7.2.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	48,00	11,18	536,64
7.2.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	26,00	16,64	432,64
7.2.4	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	28,00	29,09	814,52
7.2.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	54,47	435,76
7.2.6	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	90,85	545,10
7.2.7	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	83,83	335,32
7.2.8	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	42,00	11,47	481,74
7.2.9	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	36,00	10,06	362,16
7.2.10	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	39,00	7,33	285,87
7.2.11	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	24,00	8,56	205,44
7.2.12	C0955	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	16,00	14,55	232,80
7.2.13	C0957	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	SEINFRA	UN	22,00	29,89	657,58
7.2.14	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	22,00	8,78	193,16
7.2.15	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	4,08	24,48
7.2.16	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	22.868,73	22.868,73
7.2.17	00010587	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETTRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	SINAPI	UN	2,00	3.088,01	6.176,02
7.2.18	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	41,81	129,00	5.393,49
7.2.19	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	28.047,60	28.047,60
7.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						26.557,80
7.3.1	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,20	872,19	3.663,20
7.3.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	711,77	7.117,70
7.3.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	3,00	984,38	2.953,14
7.3.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	9,91	39,64
7.3.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	66,78	868,14
7.3.6	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,34	432,49	1.012,03
7.3.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	435,05	4.350,50
7.3.8	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	5,00	481,33	2.406,65
7.3.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,40	216,55	1.169,37
7.3.10	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.233,94	1.233,94
7.3.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	13,00	29,66	385,58
7.3.12	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	42,99	300,93
7.3.13	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	10,00	34,63	346,30
7.3.14	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	603,72	603,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE
17J26
1
DE LICITAÇÃO

7.3.15	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	26,74	106,96
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						70.531,83
8.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						232,68
8.1.1	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	42,00	5,54	232,68
8.1.2	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	23,00	10,53	242,19
8.1.3	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	13,03	156,36
8.1.4	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	20,24	161,92
8.1.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	36,00	14,51	522,36
8.1.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	54,00	21,98	1.186,92
8.1.7	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	36,00	39,03	1.405,08
8.1.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	350,00	14,53	5.085,50
8.2	QUADROS / CAIXAS						11.049,17
8.2.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	10,00	282,10	2.821,00
8.2.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	62,00	7,09	439,58
8.2.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	18,00	8,74	157,32
8.2.4	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	7,00	70,29	492,03
8.2.5	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	5,00	151,81	759,05
8.2.6	I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	19,00	2,81	53,39
8.2.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	6,00	243,51	1.461,06
8.2.8	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	298,06	1.192,24
8.2.9	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.901,24	1.901,24
8.2.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	7,00	253,18	1.772,26
8.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						20.789,90
8.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.428,00	5,88	8.396,64
8.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	952,00	7,14	6.797,28
8.3.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	362,00	7,88	2.852,56
8.3.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	122,00	10,61	1.294,42
8.3.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	14,49	1.449,00
8.4	DISJUNTORES						7.094,64
8.4.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	22,00	19,93	438,46
8.4.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	24,00	19,93	478,32
8.4.3	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	24,00	70,70	1.696,80
8.4.4	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	12,00	70,70	848,40
8.4.5	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	12,00	70,70	848,40
8.4.6	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	81,89	982,68
8.4.7	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	12,00	81,89	982,68
8.4.8	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	10,00	81,89	818,90
8.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						1.479,92
8.5.1	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	20,38	101,90
8.5.2	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	46,27	277,62
8.5.3	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	54,05	378,35
8.5.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	27,00	15,65	422,55
8.5.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	18,53	185,30
8.5.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	5,00	22,84	114,20
8.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						3.600,40
8.6.1	S13176	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	40,00	90,01	3.600,40
8.7	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15 KV						17.524,79
8.7.1	C4936	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	17.524,79	17.524,79
9	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						27.969,92
9.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	3.463,35	6.926,70
9.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.850,14	3.850,14
9.3	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	5.874,12	11.748,24
9.4	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	64,00	66,44	4.252,16
9.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	15,00	28,12	421,80
9.6	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	8,00	14,21	113,68
9.7	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	SEINFRA	UN	20,00	8,06	161,20
9.8	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	64,00	7,75	496,00

10	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
10.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	10,00	759,33	7.593,30		
10.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	8,00	825,49	4.952,94		
10.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,96	504,27	6.533,34		
10.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	107,62	234,73	25.261,64		
10.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	107,62	147,20	15.841,68		
10.6	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	M2	42,88	583,21	25.008,04		
10.7	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	SEINFRA	M2	21,56	666,46	14.368,88		
10.8	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	108,50	396,62	43.033,27		
10.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	74,05	75,68	5.604,10		
11	COBERTURA							126.432,85	
11.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	13,60	114,83	1.561,69		
11.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	103,04	84,77	8.734,70		
11.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	103,04	60,80	6.264,83		
11.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	9,20	25,49	234,51		
11.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	18,40	11,46	210,86		
11.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	11,20	11,44	128,13		
11.7	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	2.016,05	12.096,30		
11.8	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	542,68	54,33	29.483,80		
11.9	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	542,68	76,47	41.498,74		
11.10	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	108,70	140,51	15.273,44		
11.11	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	15,86	128,36	2.035,79		
11.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	28,56	107,04	3.057,06		
11.13	I7493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	10,00	115,68	1.156,80		
11.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	60,00	31,62	1.897,20		
11.15	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	20,00	27,11	542,20		
11.16	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	8,00	282,10	2.256,80		
12	PINTURA							28.058,19	
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	590,60	11,37	6.715,12		
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	590,60	18,60	10.985,16		
12.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	578,54	13,90	8.041,71		
12.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	64,50	16,01	1.032,65		
12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	64,50	19,90	1.283,55		
13	SERVIÇOS FINAIS							2.290,68	
13.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	300,22	7,63	2.290,68		
14	URBANIZAÇÃO							316.096,19	
14.1	DEMOLIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE							14.707,06	
14.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	919,84	8,96	8.241,77		
14.1.2	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	193,04	14,93	2.882,09		
14.1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	10,00	358,32	3.583,20		
14.2	PISOS E PAVIMENTAÇÃO URBANA							130.168,16	
14.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	433,49	21,38	9.268,02		
14.2.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	454,44	72,71	33.042,33		
14.2.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.208,62	3,73	4.508,15		
14.2.4	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.208,62	57,53	69.531,91		
14.2.5	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	732,26	18,87	13.817,75		
14.3	ILUMINAÇÃO URBANA							49.134,12	
14.3.1	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	12,00	1.328,42	15.941,04		
14.3.2	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	24,00	134,22	3.221,28		
14.3.3	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	24,00	762,93	18.310,32		
14.3.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	200,00	25,71	5.142,00		
14.3.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	249,29	2.991,48		
14.3.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	600,00	5,88	3.528,00		
14.4	MUROS E FECHAMENTOS							120.224,22	
14.4.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	272,42	265,87	72.373,82		
14.4.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	544,84	11,37	6.194,83		

14.4.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	544,84	18,60	10.134,02
14.4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,55	107,04	1.557,43
14.4.5	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	2,00	324,69	649,38
14.4.6	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	35,00	284,13	9.944,55
14.4.7	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	31,00	96,44	3.051,64
14.4.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	31,00	7,56	234,36
14.4.9	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	33,88	474,74	16.084,19
14.5	LIMPEZA						1.862,63
14.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.663,06	1,12	1.862,63
							VALOR BDI TOTAL: 285.158,21
							VALOR ORÇAMENTO: 1.425.791,04
							VALOR TOTAL: 1.710.949,25

Um Milhão Setecentos e Dez Mil Novecentos e Quarenta e Nove reais e Vinte e Cinco centavos

Sérgio Teixeira Arimatela
Engenheiro Civil
CREA-CE 85126 D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lira do Vale
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Sócio - Administrador

CONSTRUTORA JLV	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE, ITEM 01	DATA: 29/06/2023		BDI: 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE, ITEM 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE	ORSE	2022/1	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,61%
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	48,14%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,5500	4,0035
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	84,0300	84,0300
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	30,3400	5,1578
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	47,2800	70,9200
TOTAL Material:					164,1113

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,9400	59,8200
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,9400	59,8200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,9300	44,7900
TOTAL Mão de Obra:					164,4300

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	505,3500	6,3169
TOTAL Serviço:					6,3169
VALOR:					334,86

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,9300	3,7325
TOTAL Mão de Obra:					3,7325
VALOR:					3,73

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,8800	0,3976
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,1100	0,4844
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,9200	0,1790
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,5700	0,2481
TOTAL Material:					1,3091

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,9400	2,5922
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,9300	1,9409
TOTAL Mão de Obra:					4,5331
VALOR:					5,84

1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8100	14,8100
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	75,8400	75,8400
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,5000	55,0000
I0409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	285,9900	142,9950
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	25,7100	257,1000
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,4200	57,1000
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,2500	6,6250
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	5,4400	21,7600
TOTAL Material:					635,2300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	19,9400	159,5200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,9300	119,4400
TOTAL Mão de Obra:					278,9600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	389,1500	48,6438
TOTAL Serviço:					48,6438
VALOR:					962,83

1.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 23.572.480/0001-60 Email: jlvconstrucoesbv@gmail.com

Rua Thomas Edson, 1387, Pav 2, Bairro Itaperi, Fortaleza - CE, CEP 60.714-070, Cel.: (85) 997989687 (85) 99613-9800

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	197,7600	197,7600
TOTAL Material:					197,7600
VALOR:					197,76

1.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400	5,9820
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,9300	44,7900
TOTAL Mão de Obra:					50,7720
VALOR:					50,77

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	19,9400	1,1964
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,9300	8,9580
TOTAL Mão de Obra:					10,1544
VALOR:					10,15

1.8. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,1000	20,9300
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,9400	2,5922
TOTAL Mão de Obra:					23,5222
VALOR:					23,52

1.9. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	19,9400	2,7916
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,9300	20,9020
TOTAL Mão de Obra:					23,6936
VALOR:					23,69

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,9400	2,5922
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,9300	19,4090
TOTAL Mão de Obra:					22,0012
VALOR:					22,00

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,6200	10,2288
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,2288
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,9300	10,7496
TOTAL Mão de Obra:					10,7496
VALOR:					20,98

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	124,5300	23,0630
TOTAL Equipamento Custo Horário:					23,0630
VALOR:					23,06

2.1. 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	14,9300	39,5645
TOTAL Mão de Obra:					39,5645
VALOR:					39,56

2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,8000	64,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,7200	69,7620
TOTAL Material:						152,5310
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	19,9400	119,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,9300	134,3700
TOTAL Mão de Obra:						254,0100
VALOR:						406,54

2.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
TOTAL Material:						152,7500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	19,9400	169,4900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,9300	137,3560
TOTAL Mão de Obra:						306,8460
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	425,2000	127,5600
TOTAL Serviço:						127,5600
VALOR:						587,16

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,9300	25,3810
TOTAL Mão de Obra:						25,3810
VALOR:						25,38

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,4400	64,2840
TOTAL Material:						64,2840
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,9300	25,3810
TOTAL Mão de Obra:						25,3810
VALOR:						89,67

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4200	15,2939
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,2939
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	64,8000	59,5966
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5400	137,1600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,9400	59,3058
TOTAL Material:						256,0624
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,9300	89,5800
TOTAL Mão de Obra:						89,5800
VALOR:						360,94

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4200	15,2939
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,2939
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,8000	56,1751
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,1400	45,8588
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400	188,4600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,9400	14,8265
TOTAL Material:						305,3204
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,9300	89,5800
-------	----------	---------	---	------------	---------	---------

TOTAL Mão de Obra: 89,5800

VALOR: 418,19

3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	121,2900	0,9703
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9703

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,5300	8,9565
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
TOTAL Material:					9,1495

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,1000	1,2880
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,9400	1,5952
TOTAL Mão de Obra:					2,8832
VALOR:					13,00

3.4. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,25000000	16,1000	4,0250
10498 CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,25000000	19,9400	4,9850
TOTAL Mão de Obra:					9,0100

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	71,9400	71,9400
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	158,2500	31,6500
TOTAL Serviço:					103,5900
VALOR:					112,60

3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,9400	39,8800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,9300	89,5800
TOTAL Mão de Obra:					129,4600
VALOR:					129,46

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	19,9400	99,7000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,9300	119,4400
TOTAL Mão de Obra:					219,1400
VALOR:					219,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9500	5,8830
18282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,9000	43,9000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,1100	15,7430
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,2500	0,3975
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5500	4,4135
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,6100	6,2465
TOTAL Material:					76,5835

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,9400	6,9790
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,9300	5,2255
TOTAL Mão de Obra:					12,2045

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	380,4300	15,2172
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	219,1400	8,7656
TOTAL Serviço:					23,9828
VALOR:					112,77

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

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 23.572.480/0001-60 Email: jlvconstrucoesbv@gmail.com
Rua Thomas Edson, 1387, Pav 2, Bairro Itaperi, Fortaleza - CE, CEP 60.714-070, Cel.: (85) 997989687 (85) 99613-9800

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,8000	0,9720
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0600	2,3108
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
TOTAL Material:					20,7100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,9400	19,9400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,9300	16,7216
TOTAL Mão de Obra:					36,6616
VALOR:					57,37

4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	64,8000	2,6614
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0600	6,5614
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5400	3,3426
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6500	30,5500
TOTAL Material:					43,1302

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,9400	29,9100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	14,9300	27,4712
TOTAL Mão de Obra:					57,3812
VALOR:					100,51

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4200	15,2939
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,2939

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,1300	547,8000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,6500	11,5800
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,8000	40,4028
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,1400	64,2169
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5400	176,9040
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,1100	7,2660
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,2500	26,5000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,6100	48,0500
TOTAL Material:					922,7197

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,1000	198,0300
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	19,9400	95,7120
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	19,9400	149,5500
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,9400	39,8800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,9300	179,1600
TOTAL Mão de Obra:					662,3320
VALOR:					1.600,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	52,6800	52,6800
TOTAL Material:					52,6800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,9400	39,8800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,9300	14,9300
TOTAL Mão de Obra:					54,8100

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	825,7200	4,8717
TOTAL Serviço:					4,8717
VALOR:					112,36

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4200	15,2939
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,2939
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,8000	56,1751
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,1400	45,8588
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400	188,4600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,9400	14,8265
TOTAL Material:						245,2544
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,9300	89,5800
TOTAL Mão de Obra:						89,5800
VALOR: R\$ 410,19						197534

4.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	121,2900	0,9703
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9703
Material						
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,5300	8,9565
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
TOTAL Material:						9,1495
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,1000	1,2880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,9400	1,5952
TOTAL Mão de Obra:						2,8832
VALOR:						13,00

4.7. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,1000	4,0250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,9400	4,9850
TOTAL Mão de Obra:						9,0100
Serviço						
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	71,9400	71,9400
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	158,2500	31,6500
TOTAL Serviço:						103,5900
VALOR:						112,60

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

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,9400	39,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,9300	89,5800
TOTAL Mão de Obra:						129,4600
Serviço						
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	374,5900	374,5900
TOTAL Serviço:						374,5900
VALOR:						504,05

5.2.1. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário						
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2000	0,2400
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8300	0,6640
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9040
Material						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4600	9,6600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,7300	2,1519
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5100	2,3265
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,5400	14,3532
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,4800	0,5244
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,3400	3,5340
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,7600	1,6880
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3200	3,3000
TOTAL Material:						37,5386

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,9400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,9400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,9300
TOTAL Mão de Obra:					71,7540
VALOR:					110,20

5.2.2. C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,05000000	2,4700
TOTAL Material:					2,4700
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,9400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,9300
TOTAL Mão de Obra:					19,4290
VALOR:					22,02

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6640
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,7300
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,5100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5400
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,3400
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,7600
11316	JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3200
TOTAL Material:					36,2381
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,9400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,9400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,9300
TOTAL Mão de Obra:					51,8140
VALOR:					88,72

5.3.2. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	832,2700
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	30,9700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,5600
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	507,0100
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,3100
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	41,2500
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,3800
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,2500
TOTAL Serviço:					266,1817
VALOR:					266,18

6.1. 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	64,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400
TOTAL Material:					1,7076
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,9400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,9300
TOTAL Mão de Obra:					4,2335
VALOR:					5,94

6.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,9400	11,9640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,9300	8,9580
TOTAL Mão de Obra:						20,9220
Serviço						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	359,3200	8,9830
TOTAL Serviço:						8,9830
VALOR:						29,91

6.3. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,9400	4,9850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,9300	3,7325
TOTAL Mão de Obra:						8,7175
Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	425,2000	2,5512
TOTAL Serviço:						2,5512
VALOR:						11,27

6.4. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,9400	13,9580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,9300	10,4510
TOTAL Mão de Obra:						24,4090
Serviço						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	359,3200	7,1864
TOTAL Serviço:						7,1864
VALOR:						31,60

6.5. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material						
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,7000	45,8700
TOTAL Material:						45,8700
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	19,9400	27,9160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,9300	20,9020
TOTAL Mão de Obra:						48,8180
Serviço						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	720,9600	14,4192
TOTAL Serviço:						14,4192
VALOR:						109,11

6.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material						
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4500	0,5831
TOTAL Material:						0,5831
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,9400	3,9880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,9300	2,9860
TOTAL Mão de Obra:						6,9740
VALOR:						7,56

6.7. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material						
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,0000	35,2000
TOTAL Material:						35,2000
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	19,9400	27,9160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,9300	20,9020
TOTAL Mão de Obra:						48,8180
Serviço						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	720,9600	14,4192
TOTAL Serviço:						14,4192
VALOR:						98,44

6.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4500	0,5831
TOTAL Material:					0,5831
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,9400	3,9880
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,9300	2,9860
TOTAL Mão de Obra:					6,9740
VALOR:					7,56

6.9. C4480 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18305 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,8000	97,8000
TOTAL Material:					97,8000
VALOR:					97,80

7.1.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,3500	1,0838
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,6500	1,5060
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,4100	10,5141
TOTAL Material:					13,1039
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,1000	8,3720
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,5100	10,1452
TOTAL Mão de Obra:					18,5172
VALOR:					31,62

7.1.2. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	43,3500	0,7370
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	37,6500	0,9789
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,2200	9,3122
TOTAL Material:					11,0281
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,1000	7,7280
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,5100	9,3648
TOTAL Mão de Obra:					17,0928
VALOR:					28,12

7.1.3. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,3500	0,3251
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,6500	0,4142
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,3800	6,4438
TOTAL Material:					7,1831
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,1000	4,8300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,5100	5,8530
TOTAL Mão de Obra:					10,6830
VALOR:					17,87

7.1.4. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,3500	0,2168
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,6500	0,2824
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,7500	3,7875
TOTAL Material:					4,2867
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,1000	3,8640
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,5100	4,6824
TOTAL Mão de Obra:					8,5464

7.1.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,3500	0,4335
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3300	1,3300
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	37,6500	0,5648
TOTAL Material:					2,3283
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,1000	4,5080
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,5100	5,4628
TOTAL Mão de Obra:					9,9708
VALOR:					12,30

7.1.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,3500	0,6503
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7900	1,7900
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	37,6500	0,8283
TOTAL Material:					3,2686
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,1000	4,5080
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,5100	5,4628
TOTAL Mão de Obra:					9,9708
VALOR:					13,24

7.1.7. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	43,3500	1,4739
11285 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6600	4,6600
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	37,6500	1,9578
TOTAL Material:					8,0917
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,1000	5,7960
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	19,5100	7,0236
TOTAL Mão de Obra:					12,8196
VALOR:					20,91

7.1.8. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,3500	2,1675
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9100	5,9100
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,6500	3,0120
TOTAL Material:					11,0895
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,1000	7,2450
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,5100	8,7795
TOTAL Mão de Obra:					16,0245
VALOR:					27,11

7.1.9. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,3500	0,6503
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	37,6500	0,8471
12013 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2900	2,2900
TOTAL Material:					3,7874
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,1000	4,6690
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,5100	5,6579
TOTAL Mão de Obra:					10,3269
VALOR:					14,11

7.1.10. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	43,3500	0,9754
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	37,6500	1,2425
12014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0500	5,0500
TOTAL Material:					7,2679

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,1000	4,6690
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,5100	5,6579
TOTAL Mão de Obra:					10,3269
VALOR:					17,59

7.1.11. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	43,3500	3,2513
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	37,6500	4,5180
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3600	11,3600
TOTAL Material:					19,1293

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,1000	7,4060
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,5100	8,9746
TOTAL Mão de Obra:					16,3806
VALOR:					35,51

7.1.12. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8700	5,7400
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5700	11,5700
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	39,6800	2,2221
TOTAL Material:					21,3021

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,1000	7,4060
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,5100	8,9746
TOTAL Mão de Obra:					16,3806
VALOR:					37,68

7.1.13. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8700	5,7400
10077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2500	2,2500
11320 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6800	16,6800
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	39,6800	2,4205
TOTAL Material:					27,0905

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,1000	7,4060
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,5100	8,9746
TOTAL Mão de Obra:					16,3806
VALOR:					43,47

7.1.14. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,3500	2,1675
11326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6200	15,6200
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,6500	3,0120
TOTAL Material:					20,7995

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,1000	7,4060
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,5100	8,9746
TOTAL Mão de Obra:					16,3806
VALOR:					37,18

7.1.15. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

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

19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8000	28,8000
TOTAL Material:						28,8000
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,1000	8,0500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,5100	9,7550
TOTAL Mão de Obra:						17,8050
VALOR:						46,61

7.1.16. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,9500	20,5269
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,6500	4,2440
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	64,8000	10,4328
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	73,1400	5,6318
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0600	8,1026
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,1200	5,8240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5400	22,6309
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,6100	0,5670
12062	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5600	79,0272
TOTAL Material:						153,1678
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,1000	3,6225
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,1000	19,0785
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,9400	4,4865
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,9400	23,6289
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	19,9400	82,5317
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	14,9300	122,3364
TOTAL Mão de Obra:						255,6845
VALOR:						408,85

7.1.17. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material						
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	73,1400	109,1249
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	32,9600	98,8800
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,4100	26,0250
TOTAL Material:						234,0299
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,9300	29,8600
TOTAL Mão de Obra:						29,8600
Serviço						
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	57,3700	576,5685
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	100,5100	1.298,5892
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,5600	567,6216
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	380,9400	104,6726
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	380,4300	227,4971
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	39,5600	563,3344
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	63,5500	116,9320
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,3600	234,9600
TOTAL Serviço:						3.690,1754
VALOR:						3.954,07

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

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,3500	0,0217
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	37,6500	0,0075
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,8700	2,8987
TOTAL Material:						2,9279
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,1000	1,9320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,5100	2,3412
TOTAL Mão de Obra:						4,2732
VALOR:						7,20

7.2.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,3500	0,0303
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,6500	0,0113
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,4400	6,5044
TOTAL Material:					6,5460

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,1000	2,0930
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	19,5000	2,5363
TOTAL Mão de Obra:					4,6293

Fl. nº 77591

7.2.3. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,3500	0,0347
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,6500	0,0113
I2202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,3800	9,4738
TOTAL Material:					9,5198

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,1000	3,2200
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,5100	3,9020
TOTAL Mão de Obra:					7,1220

VALOR: 16,64

7.2.4. C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00160000	43,3500	0,0694
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	37,6500	0,0226
I2204 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	18,1300	18,3113
TOTAL Material:					18,4033

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,1000	4,8300
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,5100	5,8530
TOTAL Mão de Obra:					10,6830

VALOR: 29,09

7.2.5. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I1799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9200	34,9200
TOTAL Material:					35,2440

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,1000	8,6940
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,5100	10,5354
TOTAL Mão de Obra:					19,2294

VALOR: 54,47

7.2.6. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2700	0,5076
I1801 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,0700	60,0700
TOTAL Material:					60,5776

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,1000	13,6850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,5100	16,5835
TOTAL Mão de Obra:					30,2685

VALOR: 90,85

7.2.7. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I2593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,7800	61,7800
TOTAL Material:					62,1040

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,1000	9,8219
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,5100	11,9011
TOTAL Mão de Obra:					21,7221
VALOR:					83,83

7.2.8. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,3500	0,1084
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2700	0,0837
I1306 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7200	4,7200
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,6500	0,1506
TOTAL Material:					5,0627

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,1000	2,8980
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,5100	3,5118
TOTAL Mão de Obra:					6,4098
VALOR:					11,47

7.2.9. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,3500	0,1084
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2700	0,1080
I1303 JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5700	2,5700
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,6500	0,1506
TOTAL Material:					2,9370

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,1000	3,2200
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,5100	3,9020
TOTAL Mão de Obra:					7,1220
VALOR:					10,06

7.2.10. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	43,3500	0,2601
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5700	0,5700
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	37,6500	0,0904
TOTAL Material:					0,9205

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,1000	2,8980
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,5100	3,5118
TOTAL Mão de Obra:					6,4098
VALOR:					7,33

7.2.11. C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	43,3500	0,3468
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900	1,6900
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	37,6500	0,1130
TOTAL Material:					2,1498

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,1000	2,8980
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,5100	3,5118
TOTAL Mão de Obra:					6,4098
VALOR:					8,56

7.2.12. C0955 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,3500	0,4335
I0886 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0000	4,0000
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,6500	0,1506
TOTAL Material:					4,5841

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,1000	4,5080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,5100	5,4628
TOTAL Mão de Obra:						9,9708
VALOR:						14,55

7.2.13. C0957 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01900000	43,3500
10888	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,8300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	37,6500
TOTAL Material:					19,9173
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,5100
TOTAL Mão de Obra:					9,9708
VALOR:					29,89

7.2.14. C1727 - LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,3500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2700
11447	LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,6500
TOTAL Material:					5,5743
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,5100
TOTAL Mão de Obra:					3,2049
VALOR:					8,78

7.2.15. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	43,3500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2700
TOTAL Material:					0,8776
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,5100
TOTAL Mão de Obra:					3,2049
VALOR:					4,08

7.2.16. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	22,670,9300
TOTAL Material:					22,670,9300
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	39,5600
TOTAL Serviço:					197,8000
VALOR:					22,868,73

7.2.17. 00010587 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, MONOFÁSICA, POTÊNCIA 0,49 HP, 13 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010587	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, MONOFÁSICA, POTÊNCIA 0,49 HP, 13 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	3,088,01
TOTAL Equipamento:					3,088,01
VALOR:					3,088,01

7.2.18. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	8,17
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	79,43
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,81500000	20,61
TOTAL:					126,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	18,38	3,52
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	22,52	21,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,86
TOTAL Material:						104,14
VALOR:						129,00

7.2.19. C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" , PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9069 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,047,6000	28.047,6000	
TOTAL Material:						28.047,6000
VALOR:						28.047,60

7.3.1. C0358 - BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	71,7300	0,5738	
I0185 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	800,1500	800,1500	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5400	1,7280	
TOTAL Material:						802,4518
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,9400	39,8800	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,9300	29,8600	
TOTAL Mão de Obra:						69,7400
VALOR:						872,19

7.3.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	380,1100	380,1100	
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	201,1000	201,1000	
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0000	17,0000	
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512	
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2000	14,4000	
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7900	27,7900	
TOTAL Material:						640,5812
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,1000	32,2000	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,5100	39,0200	
TOTAL Mão de Obra:						71,2200
VALOR:						711,77

7.3.3. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9500	1,9500	
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	313,2900	313,2900	
I8651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	523,9100	523,9100	
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0000	17,0000	
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512	
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9100	5,9100	
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,3500	0,9350	
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2000	14,4000	
TOTAL Material:						877,5482
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,1000	48,3000	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,5100	58,5300	
TOTAL Mão de Obra:						106,8300
VALOR:						984,38

7.3.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9400	4,9400	
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945	
TOTAL Material:						5,0345
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,5100	4,8775
						TOTAL Mão de Obra:
						4,8775
						VALOR:
						9,91

7.3.5. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9000	48,9000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL Material:					48,9756
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,1000	8,0500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,5100	9,7550
TOTAL Mão de Obra:					17,8050
VALOR:					66,78

7.3.6. 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	364,0800	364,0800
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,6400	22,5600
TOTAL Material:					386,6400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,9400	39,8800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,9300	5,9720
TOTAL Mão de Obra:					45,8520
VALOR:					432,49

7.3.7. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0000	17,0000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	93,0300	93,0300
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2000	14,4000
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,8400	123,8400
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,2400	74,2400
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3900	14,3900
TOTAL Material:					337,1268
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,1000	44,2750
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,5100	53,6525
TOTAL Mão de Obra:					97,9275
VALOR:					435,05

7.3.8. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11315 JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,4200	39,4200
11524 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	324,0900	324,0900
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2000	14,4000
TOTAL Material:					378,0612
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,1000	46,6900
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	19,5100	56,5790
TOTAL Mão de Obra:					103,2690
VALOR:					481,33

7.3.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	71,7300	0,0359
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
11846 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	186,2800	186,2800
TOTAL Material:					186,3969
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,9400	19,9400

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,9400	4,9850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,9300	5,2255
TOTAL Mão de Obra:						30,1509
VALOR:						216,55

7.3.10. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,9500	9,0630
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,7300	2,1519
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5400	8,8452
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2700	0,6102
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	70,9400	2,8376
11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	430,2600	430,2600
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	157,5500	315,1000
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	83,0600	166,1200
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	34,6700	69,3400
TOTAL Material:					1.004,3276

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,1000	64,4000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,5100	78,0400
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	19,9400	49,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,9300	37,3250
TOTAL Mão de Obra:					228,6150
VALOR:					1.233,94

7.3.11. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,6900	19,6900
TOTAL Material:					19,6900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,9400	9,9700
TOTAL Mão de Obra:					9,9700
VALOR:					29,66

7.3.12. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,0200	33,0200
TOTAL Material:					33,0200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,9400	9,9700
TOTAL Mão de Obra:					9,9700
VALOR:					42,99

7.3.13. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6600	24,6600
TOTAL Material:					24,6600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,9400	9,9700
TOTAL Mão de Obra:					9,9700
VALOR:					34,63

7.3.14. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9000	22,9000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2700	0,2025
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	131,1600	131,1600
11937 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	312,2300	312,2300
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4000	30,4000
TOTAL Material:					496,8925

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,1000	48,3000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,5100	58,5300

TOTAL Mão de Obra:	106,8300
VALOR:	603,72

El nº 17092

7.3.15. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
I2133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5400	13,5400
TOTAL Material:					13,8100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,1000	8,0500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,5100	4,8775
TOTAL Mão de Obra:					12,9275
VALOR:					26,74

8.1.1. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9400	1,9400
TOTAL Material:					1,9400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,1000	1,6100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,9400	1,9940
TOTAL Mão de Obra:					3,6040
VALOR:					5,54

8.1.2. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0951 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3200	3,3200
TOTAL Material:					3,3200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,1000	3,2200
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,9400	3,9880
TOTAL Mão de Obra:					7,2080
VALOR:					10,53

8.1.3. C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0200	4,0200
TOTAL Material:					4,0200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,1000	4,0250
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	19,9400	4,9850
TOTAL Mão de Obra:					9,0100
VALOR:					13,03

8.1.4. C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0955 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5400	6,5400
TOTAL Material:					6,5400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	16,1000	6,1180
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	19,9400	7,5772
TOTAL Mão de Obra:					13,6952
VALOR:					20,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,3600	3,6960
TOTAL Material:					3,6960
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,1000	4,8300
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400	5,9820
TOTAL Mão de Obra:					10,8120
VALOR:					14,51

8.1.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,2400	5,7640
TOTAL Material:					5,7640

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,1000	7,2450
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,9400	8,9730
TOTAL Mão de Obra:					16,2180

VALOR: R\$ 21,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,5500	13,8050
TOTAL Material:					13,8050

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,1000	11,2700
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	19,9400	13,9580
TOTAL Mão de Obra:					25,2280

VALOR: R\$ 39,03

8.1.8. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6500	1,6500
TOTAL Material:					1,6500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,1000	12,8800
TOTAL Mão de Obra:					12,8800

VALOR: R\$ 14,53

8.2.1. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	115,8100	194,5608
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,2200	15,2750
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	380,4300	14,6085
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	39,5800	8,5450
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	63,5500	12,2016
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	113,9700	6,1544
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,3600	30,7584
TOTAL Serviço:					282,1037

VALOR: R\$ 282,10

8.2.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6800	1,6800
TOTAL Material:					1,6800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,1000	2,4150
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,9400	2,9910
TOTAL Mão de Obra:					5,4060

VALOR: R\$ 7,09

8.2.3. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
TOTAL Material:					3,3300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,1000	2,4150
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,9400	2,9910
TOTAL Mão de Obra:					5,4060

VALOR: R\$ 8,74

8.2.4. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 23.572.480/0001-60 Email: jlvconstrucoesbv@gmail.com

Rua Thomas Edson, 1387, Pav 2, Bairro Itaperi, Fortaleza - CE, CEP 60.714-070, Cel.: (85) 997989687 (85) 99613-9800

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2400	25,2400
TOTAL Material:					25,2400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	16,1000	20,1250
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	19,9400	24,9250
TOTAL Mão de Obra:					45,0500
VALOR:					70,29

8.2.5. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0431 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,7300	79,7300
TOTAL Material:					79,7300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,1000	32,2000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,9400	39,8800
TOTAL Mão de Obra:					72,0800
VALOR:					151,81

8.2.6. I6431 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6431 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8100	2,8100
TOTAL Material:					2,8100
VALOR:					2,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0900	31,0900
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5900	30,5900
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2900	25,2900
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	84,4600	84,4600
TOTAL Material:					171,4300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,1000	32,2000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,9400	39,8800
TOTAL Mão de Obra:					72,0800
VALOR:					243,51

8.2.8. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0900	31,0900
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5900	30,5900
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2900	25,2900
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	102,9700	102,9700
TOTAL Material:					189,9400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,1000	48,3000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,9400	59,8200
TOTAL Mão de Obra:					108,1200
VALOR:					298,06

8.2.9. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055 AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	97,9200	97,9200
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2300	30,2300
I0546 CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	71,2900	142,5800
I1204 FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
I1476 LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	7,6900	23,0700
I1767 QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	915,5200	915,5200
I2156 TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	111,0000	333,0000
I2263 VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	108,5500	108,5500
TOTAL Material:					1.652,8800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,1000	64,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	19,9400	79,7600
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	26,0500	104,2000
					TOTAL Mão de Obra:	248,3600
					VALOR:	1.901,24

8.2.10. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,4800	52,4700
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5600	49,5600
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,4000	62,4000
					TOTAL Material:	166,9200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,1000	56,3500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,9400	29,9100
					TOTAL Mão de Obra:	86,2600
					VALOR:	253,18

8.3.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8800	1,9176
					TOTAL Material:	1,9176
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,1000	1,7710
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,9400	2,1934
					TOTAL Mão de Obra:	3,9644
					VALOR:	5,88

8.3.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7600	2,8152
					TOTAL Material:	2,8152
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,1000	1,9320
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,9400	2,3928
					TOTAL Mão de Obra:	4,3248
					VALOR:	7,14

8.3.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1300	3,1926
					TOTAL Material:	3,1926
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,1000	2,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,9400	2,5922
					TOTAL Mão de Obra:	4,6852
					VALOR:	7,88

8.3.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,4600	5,5692
					TOTAL Material:	5,5692
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,1000	2,2540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	19,9400	2,7916
					TOTAL Mão de Obra:	5,0456
					VALOR:	10,61

8.3.5. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,5500	8,7210
					TOTAL Material:	8,7210

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,1000	2,5760
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,9400	3,1904
TOTAL Mão de Obra:					5,7664
VALOR:					14,49

8.4.1. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
TOTAL Material:					9,1200
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,1000	4,8300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400	5,9820
TOTAL Mão de Obra:					10,8120
VALOR:					19,93

8.4.2. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
TOTAL Material:					9,1200
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,1000	4,8300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400	5,9820
TOTAL Mão de Obra:					10,8120
VALOR:					19,93

8.4.3. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10970 DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0800	49,0800
TOTAL Material:					49,0800
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,1000	9,6600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,9400	11,9640
TOTAL Mão de Obra:					21,6240
VALOR:					70,70

8.4.4. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10973 DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0800	49,0800
TOTAL Material:					49,0800
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,1000	9,6600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,9400	11,9640
TOTAL Mão de Obra:					21,6240
VALOR:					70,70

8.4.5. C1087 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10975 DISJUNTOR BIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0800	49,0800
TOTAL Material:					49,0800
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,1000	9,6600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,9400	11,9640
TOTAL Mão de Obra:					21,6240
VALOR:					70,70

8.4.6. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,4500	49,4500
TOTAL Material:					49,4500
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,1000	14,4900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,9400	17,9460

TOTAL Mão de Obra:	32,4360
VALOR:	81,89

8.4.7. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,4500	49,4500
TOTAL Material:					49,4500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,1000	14,4900
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,9400	17,9460
TOTAL Mão de Obra:					32,4360
VALOR:					81,89

8.4.8. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,4500	49,4500
TOTAL Material:					49,4500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,1000	14,4900
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,9400	17,9460
TOTAL Mão de Obra:					32,4360
VALOR:					81,89

8.5.1. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9300	9,9300
TOTAL Material:					9,9300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,1000	4,6690
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,9400	5,7826
TOTAL Mão de Obra:					10,4516
VALOR:					20,38

8.5.2. C1482 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4000	21,4000
TOTAL Material:					21,4000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	16,1000	11,1090
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	19,9400	13,7586
TOTAL Mão de Obra:					24,8676
VALOR:					46,27

8.5.3. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1266 INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3000	26,3000
TOTAL Material:					26,3000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	16,1000	12,3970
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	19,9400	15,3538
TOTAL Mão de Obra:					27,7508
VALOR:					54,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0800	8,0800
TOTAL Material:					8,0800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,1000	3,3810
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,9400	4,1874
TOTAL Mão de Obra:					7,5684
VALOR:					15,65

8.5.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0800	8,0800
TOTAL Material:					8,0800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,1000	4,6690
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,9800	5,7826
TOTAL Mão de Obra:					10,4516
VALOR:					18,53

8.5.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0100	3,0100
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9800	0,9800
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2000	8,4000
TOTAL Material:					12,3900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,1000	4,6690
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,9400	5,7826
TOTAL Mão de Obra:					10,4516
VALOR:					22,84

8.6.1. S13176 - Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,47	3,47
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,63	3,63
TOTAL Encargos Complementares:					7,10
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13962 Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	55,85	55,85
TOTAL Material:					55,85
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	15,86	15,86
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,20	11,20
TOTAL Mão de Obra:					27,06
VALOR:					90,91

8.7.1. C4936 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	41,4600	165,8400
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	121,2900	1.455,4800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1.621,3200
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,3600	38,1600
I8213 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	22,7400	68,2200
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	17,4900	437,2500
I0549 CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	268,8400	806,5200
I0914 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	72,0800	360,4000
I9066 ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1200	6,3600
I8076 GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,0200	24,0600
I1272 ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	69,0000	621,0000
I9067 ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	21,1200	190,0800
I8077 MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,7500	23,2500
I1549 OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	11,9100	35,7300
I1563 PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	180,5600	541,6800
I2389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,5200	105,2000
I2390 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	13,9900	55,9600
I8072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7800	3,1200
I9420 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	946,8500	946,8500
I7477 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	996,3800	996,3800
I1768 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	605,7600	605,7600
I2448 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 15 KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	4.223,4000	4.223,4000
TOTAL Material:					10.089,3800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 23.572.480/0001-60 Email: jlvconstrucoesbv@gmail.com

Rua Thomas Edson, 1387, Pav 2, Bairro Itaperi, Fortaleza - CE, CEP 60.714-070, Cel.: (85) 997989687 (85) 99613-9800

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	16,1000	257,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	19,9400	319,0400
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	26,0500	416,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,9300	238,8800

TOTAL Mão de Obra: 1.232,3200

Grupo	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	1.592,8500
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	29,1400
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	40,00000000	6,9400
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	151,3400
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	427,3200
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,6200
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	10,6000
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00000000	7,6400
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	81,8900
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	21,00000000	12,4500
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	98,4700
C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	102,7000
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00000000	2,9700
C3909	SOLDA EXOTERMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	39,1200
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	10,4000
TOTAL Serviço:					4.581,7720
VALOR:					17.524,79

9.1. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.463,3500
TOTAL Material:					3.463,3500
VALOR:					3.463,35

9.2. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.850,1400
TOTAL Material:					3.850,1400
VALOR:					3.850,14

9.3. C3864 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17354	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	5.874,1200
TOTAL Material:					5.874,1200
VALOR:					5.874,12

9.4. C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,8800
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,06580000	53,9100
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00090000	45,2000
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00630000	79,4200
19083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	41,1000
TOTAL Material:					53,6183

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	19,5100
TOTAL Mão de Obra:					12,8198
VALOR:					66,44

9.5. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	43,3500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	37,6500
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,2200
TOTAL Material:					11,0281
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,1000	7,6800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,9400	9,3648
TOTAL Mão de Obra:						17,0448
VALOR:						28,12

9.6. C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)

Material		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
10292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8200	4,8200
					TOTAL Material:	7,7200
Mão de Obra		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	16,1000	2,8980
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	19,9400	3,5892
					TOTAL Mão de Obra:	6,4872
					VALOR:	14,21

9.7. C0468 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10274	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2300	3,2300
					TOTAL Material:	3,2300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,1000	4,8300
					TOTAL Mão de Obra:	4,8300
					VALOR:	8,06

9.8. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,7900	3,7900
					TOTAL Material:	3,7900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,1000	1,7710
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,9400	2,1934
					TOTAL Mão de Obra:	3,9644
					VALOR:	7,75

10.1. 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	64,8000	0,6869
10209	BATENTE DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	157,7100	157,7100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0600	1,8232
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,6800	71,0400
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,1600	44,1600
11240	GUARNIÇÃO PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,8400	83,6800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	202,3500	202,3500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,9200	2,9840
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3200	7,9200
					TOTAL Material:	575,3629

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,1000	60,3750
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,9400	74,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,9400	27,9160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,9300	20,9020
					TOTAL Mão de Obra:	183,9680
					VALOR:	759,33

10.2. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,8000	0,6869
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	157,7100	157,7100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0600	1,8232
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288

11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,6800	71,0400
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,1600	44,1600
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	41,8400	83,6800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	268,5100	268,5100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,9200	2,9840
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	11,3200	7,9200

TOTAL Material: 641,5220

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,1000	60,3750
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,9400	74,7600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,9400	27,9160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,9300	20,9020

TOTAL Mão de Obra: 183,9680

VALOR: 825,49

10.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	64,8000	0,1879
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5400	0,6318
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	436,2200	436,2200

TOTAL Material: 437,0397

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,9400	29,9100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,9300	37,3250

TOTAL Mão de Obra: 67,2350

VALOR: 504,27

10.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	234,7300	234,7300

TOTAL Material: 234,7300

VALOR: 234,73

10.5. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	147,2000	147,2000

TOTAL Material: 147,2000

VALOR: 147,20

10.6. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,64	3,02
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	40,12	88,34
00004922 PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/ISTA	SINAPI	M2	1,00000000	480,51	480,51
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	39,41	2,51

TOTAL Material: 574,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	22,52	6,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	17,60	2,48

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 8,83

VALOR: 583,21

10.7. C4501 - FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18357 ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2"	SEINFRA	KG	2,30000000	66,0500	151,9150
18358 VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PORTA	SEINFRA	M2	1,00000000	343,6800	343,6800

TOTAL Material: 495,5950

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,60000000	19,9400	51,8440
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,30000000	19,9400	45,8620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,90000000	14,9300	73,1570

TOTAL Mão de Obra: 170,8630

10.8. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	34,5600	20,7360
18647 CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	23,1800	13,9080
18646 TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	170,9000	341,8000
TOTAL Material:					376,4440
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,9400	11,9640
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	14,9300	8,2115
TOTAL Mão de Obra:					20,1755
VALOR:					396,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,6600	59,6600
TOTAL Material:					59,6600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,9400	9,9700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,9300	3,7325
TOTAL Mão de Obra:					13,7025
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	618,1200	2,3180
TOTAL Serviço:					2,3180
VALOR:					75,68

11.1. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,4600	2,6150
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	25,7100	59,1330
11581 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,6400	16,9200
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,9200	3,7300
TOTAL Material:					82,3980
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,1000	14,4900
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,90000000	19,9400	17,9460
TOTAL Mão de Obra:					32,4360
VALOR:					114,83

11.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5000	19,2500
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,4000	23,1420
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,9200	1,7904
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3000	4,5500
TOTAL Material:					48,7324
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,1000	16,1000
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,9400	19,9400
TOTAL Mão de Obra:					36,0400
VALOR:					84,77

11.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6800	22,4400
TOTAL Material:					22,4400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,9400	21,9340
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,9300	16,4230
TOTAL Mão de Obra:					38,3570
VALOR:					60,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3800	7,0800
TOTAL Material:					7,0800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,9400	9,9700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,9300	7,4650
TOTAL Mão de Obra:					17,4350
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	487,3000	0,9746
TOTAL Serviço:					0,9746
VALOR:					25,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	71,7300	0,1793
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3434
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5400	0,1750
TOTAL Material:					0,6977
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400	5,9820
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	14,9300	4,7776
TOTAL Mão de Obra:					10,7596
VALOR:					11,46

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400	5,9820
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,9300	4,4790
TOTAL Mão de Obra:					10,4610
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	487,3000	0,9746
TOTAL Serviço:					0,9746
VALOR:					11,44

11.7. 92616 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015 (UNI)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	46,54000000	10,01	465,86
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,52200000	44,30	23,12
00040598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	112,86000000	10,54	1.189,54
TOTAL Material:					1.678,52
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84400000	17,26	49,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65600000	17,60	11,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					60,62
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	276,91	276,91
TOTAL Serviço:					276,91
VALOR:					2.016,05

11.8. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	18,66	0,17
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	19,63	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,30
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	239,35	1,67
00043083 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,33300000	10,81	46,83
TOTAL Material:					48,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	17,26	3,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	17,60	1,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,53

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 23.572.480/0001-60 Email: jlvconstrucoesbv@gmail.com

Rua Thomas Edson, 1387, Pav 2, Bairro Itaperi, Fortaleza - CE, CEP 60.714-070, Cel.: (85) 997989687 (85) 99613-9800

11.9. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	18,66	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	19,63	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,03
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,76	7,30
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	56,13	65,44
TOTAL Material:						72,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	17,60	1,70
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	22,01	2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,70
VALOR:						76,47

11.10. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	42,9700	0,7864
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	91,5400	1,2083
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9947
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	27,3900	55,7387
16804	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	132,6500	21,2240
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	13,2500	0,3313
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	55,9600	0,2742
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	79,4200	14,2956
TOTAL Material:						91,8638
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	16,1000	14,4900
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,9400	11,9640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	14,9300	9,4507
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	19,9400	10,7477
TOTAL Mão de Obra:						46,6524
VALOR:						140,51

11.11. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	42,9700	0,7864
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	91,5400	1,2083
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9947
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	27,3900	55,7387
16804	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	132,6500	21,2240
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	13,2500	0,3180
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	55,9600	0,2686
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	79,4200	14,2956
TOTAL Material:						91,8469
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	16,1000	7,2450
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400	5,9820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82800000	14,9300	12,3620
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44800000	19,9400	8,9331
TOTAL Mão de Obra:						34,5221
VALOR:						128,36

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,4200	0,4284
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4284
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,1200	12,3120

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	71,7300	2,8692
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,8600	22,8600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5400	9,3744
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,6300	6,3846
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	54,9200	0,2984
					TOTAL Material:	54,2916

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,9400	15,9520
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,9400	13,9580
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400	5,9820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,9300	16,4230
					TOTAL Mão de Obra:	52,3150
					VALOR:	107,04

11.13. I7493 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	115,6800	115,6800
					TOTAL Material:	115,6800
					VALOR:	115,68

11.14. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,3500	1,0838
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,6500	1,5066
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,4100	10,5141
					TOTAL Material:	13,1039

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,1000	8,3720
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,5100	10,1452
					TOTAL Mão de Obra:	18,5172
					VALOR:	31,62

11.15. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,3500	2,1675
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9100	5,9100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,6500	3,0120
					TOTAL Material:	11,0895

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,1000	7,2450
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,5100	8,7795
YARA RAQUEL LIRA DO					Assinado de forma digital por YARA RAQUEL LIRA DO	
SERGIO TEIXEIRA ARIMATEIA:024334					Assinado de forma digital por SERGIO TEIXEIRA ARIMATEIA:02433414318	
					TOTAL Mão de Obra:	16,0245
					VALOR:	27,11

YARA RAQUEL LIRA DO VALE:60364325348

Assinado de forma digital por YARA RAQUEL LIRA DO VALE:60364325348

SERGIO TEIXEIRA ARIMATEIA:02433414318

Assinado de forma digital por SERGIO TEIXEIRA ARIMATEIA:01433414318
Dados: 2023.04.04 16:59:41 -03'00'

11.16. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	115,8100	194,5608
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,2200	15,2750
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	380,4300	14,8085
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	39,5600	8,5450
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	63,5500	12,2016
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	113,9700	6,1544
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,3600	30,7584
					TOTAL Serviço:	282,1037
					VALOR:	282,10

12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8000	1,9600
					TOTAL Material:	2,1720
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,1000	3,2200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400	5,9820
TOTAL Mão de Obra:						9,2020
VALOR:						11,37

12.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,5800
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,4000
TOTAL Material:					4,9920

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,9400
TOTAL Mão de Obra:					13,6110
VALOR:					18,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,7900
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,3200
TOTAL Material:					4,6990

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400
TOTAL Mão de Obra:					9,2020
VALOR:					13,90

12.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5300
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,7400
TOTAL Material:					4,1680

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,9400
TOTAL Mão de Obra:					11,8090
VALOR:					16,01

12.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,5000
10199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12000000	23,9900
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	12,1700
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5300
TOTAL Material:					6,2920

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,9400
TOTAL Mão de Obra:					13,6110
VALOR:					19,90

13.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,2200
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,6600
TOTAL Material:					1,6620

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,9300
TOTAL Mão de Obra:					5,9720
VALOR:					7,63

14.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,9300	8,9580
TOTAL Mão de Obra:					8,9580
VALOR:					8,96

14.1.2. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,9300	14,9300
TOTAL Mão de Obra:					14,9300
VALOR:					14,93

14.1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	14,9300	358,3200
TOTAL Mão de Obra:					358,3200
VALOR:					358,32

14.2.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,9300	11,9300
TOTAL Material:					11,9300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	19,9400	3,5892
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	14,9300	5,3748
TOTAL Mão de Obra:					8,9640
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	490,5400	0,4905
TOTAL Serviço:					0,4905
VALOR:					21,38

14.2.2. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,4200	1,0710
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,0710
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	64,8000	4,1861
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	73,1400	4,2787
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5400	10,8000
11825 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,1300	4,2600
TOTAL Material:					23,5248
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,9400	23,9280
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	14,9300	5,3748
TOTAL Mão de Obra:					29,3028
VALOR:					72,71

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,9300	3,7325
TOTAL Mão de Obra:					3,7325
VALOR:					3,73

14.2.4. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	26,3600	3,1922
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	40,4900	0,2227
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,4149
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,8000	3,6806
19104 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	40,9800	41,1029
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	58,0400	0,5049
TOTAL Material:					45,2884

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	19,9400	5,0468
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	14,9300	3,7788
TOTAL Mão de Obra:					8,8256
VALOR:					57,53

14.2.5. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,2200	0,2610
12085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	12,7000	2,6670
TOTAL Material:					2,9280

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,9400	9,9700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,9300	5,9720
TOTAL Mão de Obra:					15,9420
VALOR:					18,87

14.3.1. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	64,8000	10,8864
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	73,1400	15,4325
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,8800	38,5400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,5400	28,6200
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,5200	42,0800
16694 POSTE METÁLICO CÔNICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPÍCO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	606,2400	606,2400
16695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	101,8800	101,8800
TOTAL Material:					843,6789

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	19,9400	6,9790
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	14,9300	477,7600
TOTAL Mão de Obra:					484,7390
VALOR:					1.328,42

14.3.2. 101637 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	257,72	61,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					61,54

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512 BRAÇO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	37,55	37,55
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	3,00000000	2,41	7,23
TOTAL Material:					44,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	18,70	12,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	22,77	15,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,90
VALOR:					134,22

14.3.3. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	257,72	61,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					61,54

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,26	0,04
00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	691,48	691,48
TOTAL Material:					691,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,70	4,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	22,77	5,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,87
VALOR:					762,93

14.3.4. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 23.572.480/0001-60 Email: jlvconstrucoesbv@gmail.com

Rua Thomas Edson, 1387, Pav 2, Bairro Itaperi, Fortaleza - CE, CEP 60.714-070, Cel.: (85) 997989687 (85) 99613-9800

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,9900	7,6890
TOTAL Material:					7,6890
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,1000	8,0500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,6400	9,8200
TOTAL Mão de Obra:					18,0200
VALOR:					25,71

14.3.5. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,9500	10,5270
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,6500	0,2123
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	64,8000	5,1840
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	73,1400	3,9203
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0600	6,3600
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,1200	2,9120
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5400	9,7200
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,6100	0,2883
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5600	56,5600
TOTAL Material:					85,6271
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,1000	1,8515
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,1000	9,7405
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,9400	2,2931
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,9400	12,0637
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	19,9400	56,5299
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	14,9300	71,1862
TOTAL Mão de Obra:					153,6849
VALOR:					249,29

14.3.6. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8800	1,9176
TOTAL Material:					1,9176
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,1000	1,7710
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,9400	2,1934
TOTAL Mão de Obra:					3,9644
VALOR:					5,88

14.4.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,4200	0,6426
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6426
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,1200	19,8816
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,6500	0,3860
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	71,7300	5,7384
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	64,8000	5,5080
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,1400	2,1942
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5400	24,3000
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,4200	9,5130
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	70,9400	0,7094
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,5300	2,4885
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5600	10,0800
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO	SEINFRA	KG	0,87000000	3,0200	2,6274
TOTAL Material:					99,6760
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,1000	2,4150
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,1000	3,5420
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,9400	2,9910

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 23.572.480/0001-60 Email: jlvconstrucoesbv@gmail.com

Rua Thomas Edson, 1387, Pav 2, Bairro Itaperi, Fortaleza - CE, CEP 60.714-070, Cel.: (85) 997989687 (85) 99613-9800

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	19,9400	63,8080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	19,9400	14,9550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	14,9300	77,6360
					TOTAL Mão de Obra:	165,3470
					VALOR:	265,67

14.4.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8000	1,9600
					TOTAL Material:	2,1720

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,1000	3,2200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400	5,9820
					TOTAL Mão de Obra:	9,2020
					VALOR:	11,37

14.4.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,6000	1,3920
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,4000	3,4680
					TOTAL Material:	4,9925
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,1000	5,6350
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,9400	7,9760
					TOTAL Mão de Obra:	13,6110
					VALOR:	18,60

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,4200	0,4284
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,4284
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,1200	12,3120
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	71,7300	2,8692
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,8600	22,8600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	0,5400	9,3744
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,9400	6,3846
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,9200	0,2984
					TOTAL Material:	54,2916
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,9400	15,9520
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,9400	13,9580
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400	5,9820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,9300	16,4230
					TOTAL Mão de Obra:	52,3150
					VALOR:	107,04

14.4.5. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	64,8000	10,9188
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0600	18,9825
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5400	16,7659
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	63,4200	8,7520
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5600	97,9440
					TOTAL Material:	153,3632
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	19,9400	76,9684
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	14,9300	94,3576
					TOTAL Mão de Obra:	171,3260
					VALOR:	324,69

14.4.6. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CRUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE). NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,2900	12,6960
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	508,0300	203,2120
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA)	SEINFRA	UN	0,40000000	89,9600	35,9840
19049	CHUMBADO	SEINFRA	M2	2,03000000	15,8860	32,2364
SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR					TOTAL Material:	
					284,1284	
					VALOR:	
					284,13	

14.4.7. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,0000	35,2000
					TOTAL Material:	
					35,2000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	19,9400	27,9160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,9300	20,9020
					TOTAL Mão de Obra:	
					48,8180	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	720,9600	14,4192
					TOTAL Serviço:	
					14,4192	
					VALOR:	
					98,44	

14.4.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4500	0,5831
					TOTAL Material:	
					0,5831	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,9400	3,9880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,9300	2,9860
					TOTAL Mão de Obra:	
					6,9740	
					VALOR:	
					7,56	

14.4.9. 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	474,7400	474,7400
					TOTAL Material:	
					474,7400	
					VALOR:	
					474,74	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,9300	1,1198
					TOTAL Mão de Obra:	
					1,1198	
					VALOR:	
					1,12	

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lira do Vale
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Sócio - Administrador

Sérgio Teixeira Arimateia
Engenheiro Civil
CREA: 55126 D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
CONSTRUTORA		OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE. ITEM 01					DATA: 29/06/2023			
JLV		DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE. ITEM 01					FONTE: 2022/11 ORSE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA PRÓPRIA			
		LOCAL:	DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE					ROR: 20,00% ROR: 14,64% 70,18% 02/2023 ROR: 22,85% 47,76% 05/2021 ROR: 6,44% 11,06% 01/2022 ROR: 0,00% 0,00%			
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE								
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	30.651,57	50,00%	50,00%							100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	95.175,69	15.325,79	15.325,78							100,00%
3	ESTRUTURAS	107.193,21	16.078,98	32.157,96	32.157,96	28.798,31					100,00%
4	PAREDES	48.598,15	14.579,45	14.579,45	9.719,63	9.719,62					100,00%
5	PISOS	160.256,33	18.025,63	40.054,08	56.089,72	48.076,90					100,00%
6	REVESTIMENTOS	152.410,33		30.482,07	30.482,07	30.482,07	60.984,12				100,00%
7	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIA	111.926,93		11.192,69	27.981,73	27.981,73	22.385,39	22.385,39			100,00%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	70.531,83		7.053,18	17.632,96	17.632,96	14.106,37	14.106,36			100,00%
9	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	27.969,92			2.796,99	2.796,99	6.992,48	5.593,98	5.593,98	4.195,50	100,00%
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	148.199,17				29.639,83	29.639,83	29.639,83	29.639,83	29.639,83	100,00%
11	COBERTURA	126.432,85				25.286,57	25.286,57	25.286,57	25.286,57	25.286,57	100,00%
12	PINTURA	28.058,19				5.611,64	5.611,64	5.611,64	5.611,64	5.611,63	100,00%
13	SERVIÇOS FINAIS	2.290,69					458,14	458,14	458,14	916,26	100,00%
14	URBANIZAÇÃO	316.096,19				63.219,24	63.219,24	63.219,24	63.219,24	63.219,23	100,00%
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	285.158,21	7,89%	13,92%	12,40%	20,15%	16,04%	11,68%	9,10%	9,04%	100,00%
		1.710.949,25	131.526,37	238.137,07	212.220,68	344.705,24	274.403,18	199.550,60	155.758,80	154.647,33	1.710.949,25

Sérgio Teixeira Arimateia
Engenheiro Civil
CREA-CE-5126 D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lira do Vale
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Sócio - Administrador



CONSTRUTORA	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAIANA - CE, ITEM 01	DATA:	29/06/2023	BDI:	20,00%
JLV	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAIANA - CE, ITEM 01	PONTE	VERSÃO	HORA	DIAS
	LOCAL:	DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAIANA - CE	ORSE	2022/11	11/24%	75,10%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAIANA - CE	SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,10%
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,49%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,34
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	2,44

	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	4,93
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,30
	TOTAL	5,23

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50
	ISS	2,00
	TOTAL	10,15

BDI = 20,00%

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

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lira do Vale
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Sócio - Administrador

Sérgio Teixeira Arimateia
Engenheiro Civil
CREA-CE 055126 D

CONSTRUTORA JLV	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS									
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE, ITEM 01				DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE, ITEM 01				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE				ORSE	2022/11	111,84%	70,10%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE				SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
						SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	86,44%	47,48%	04/2023
						PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	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	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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	1,00	1,00
TOTAL		37,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97	0,00
B2	Feriados	4,69	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,00
B4	13º Salário	10,89	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,32	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,14	6,99
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		45,80	16,70

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,64
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,25	3,25
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,30	2,53
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		12,82	9,82

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,31	6,31
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		17,73	6,64

null

A + B + C + D

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	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
TOTAL		15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
TOTAL		8,70	3,62



null

A + B + C + D

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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

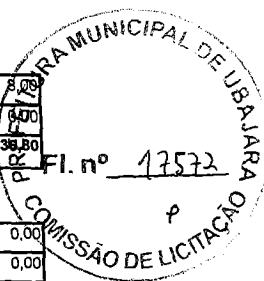
Horista = 84,44%

Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00

A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80



B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
TOTAL		44,65	16,53

C	Encargos Indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		13,54	10,44

D	Incidências ou Efeitos		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,85	6,41

Horista = 111,84%
Mensalista = 70,18%

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
Yara Raquel Lira do Vale
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Sócio - Administrador

Sérgio Teixeira Arimatela
Engenheiro Civil
CREA-CE 55126 D

CONSTRUTORA JLV	RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE, ITEM 02	DATA: 29/06/2023		BDI: 20,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE, ITEM 02	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%	76,19%	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SENFR	027-1 COM DESONERAÇÃO	82,69%	47,76%	05/2021
			SENAP	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	04/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	5,00%	0,00%	



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	51.871,92	6,81
2	PISOS	105.478,89	13,85
3	PAREDES	3.212,72	0,42
4	REVESTIMENTOS	84.908,49	11,15
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.716,12	2,85
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	103.101,34	13,54
7	COBERTURAS	185.688,17	24,39
8	PINTURA	42.860,68	5,63
9	MUROS E FECHAMENTOS	33.557,74	4,41
10	SERVIÇOS FINAIS	2.126,02	0,28
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	126.904,42	16,67
VALOR BDI TOTAL:		126.904,42	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		634.522,09	
VALOR TOTAL:		761.426,51	

Setecentos e Sessenta e Um Mil Quatrocentos e Vinte e Seis reais e Cinquenta e Um centavos

Sérgio Teixeira Arimateia
Engenheiro Civil
CREA-CE: 55126 D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lima do Vale
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Sócio - Administrador

CONSTRUTORA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE, ITEM 02	DATA:	29/06/2023	BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE, ITEM 02	FONTE:	VERSÃO:	MORA:
	LOCAL:	DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE	ORSE:	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,85%
			SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	LIND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					51.871,92
1.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	112,00	28,38	3.178,56
1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	750,62	10,15	7.618,79
1.3	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	750,62	23,52	17.654,58
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	577,24	22,00	12.699,28
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	652,76	8,46	5.522,35
1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	106,80	20,98	2.240,66
1.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	106,80	23,06	2.462,81
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	36,55	13,54	494,89
2		PISOS					105.478,89
2.1		CONTRA PISO					23.277,03
2.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	46,18	504,05	23.277,03
2.2		PISO INTERNO					63.611,85
2.2.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	577,24	110,20	63.611,85
2.3		PISO EXTERNO					18.590,01
2.3.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	69,84	266,18	18.590,01
3		PAREDES					3.212,72
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	56,00	57,37	3.212,72
4		REVESTIMENTOS					84.908,49
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	438,38	5,94	2.603,98
4.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	438,38	29,91	13.111,95
4.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	652,76	98,44	64.257,69
4.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	652,76	7,56	4.934,87
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					21.716,12
5.1		QUADROS / CAIXAS					946,34
5.1.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	42,00	7,09	297,78
5.1.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	6,00	8,74	52,44
5.1.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	298,06	596,12
5.2		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					9.420,18
5.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	700,80	5,89	4.120,70
5.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	280,32	7,14	2.001,48
5.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,88	788,00
5.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	10,61	1.061,00
5.2.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	14,49	1.449,00
5.3		DISJUNTORES					1.658,62
5.3.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	19,93	159,44
5.3.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	19,93	159,44
5.3.3	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	70,70	282,80
5.3.4	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	70,70	282,80
5.3.5	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	70,70	282,80
5.3.6	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	81,89	163,78
5.3.7	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	81,89	163,78
5.3.8	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	81,89	163,78
5.4		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					2.130,14
5.4.1	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	20,38	61,14
5.4.2	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	46,27	555,24
5.4.3	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	54,05	162,15
5.4.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	52,00	15,65	813,80
5.4.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	13,00	18,53	240,89
5.4.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	13,00	22,84	296,92

5.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						7.560,84
5.5.1	S13176	Luminária sobrepor quadrada Led 24W", 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	84,00	90,01	7.560,84
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						103.101,34
6.1	COMP-PMU 01	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA L(0,90X2,10)m COM VISOR VERTICAL DE VIDRO E=4MM	PRÓPRIA	UN	13,00	872,00	11.401,00
6.2	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	107,64	636,99	68.565,80
6.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	107,64	147,20	15.844,81
6.4	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	M2	12,50	583,21	7.290,13
7	COBERTURAS						185.688,17
7.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	149,40	114,83	17.155,80
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	1.027,21	84,77	87.076,59
7.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	1.027,21	60,80	62.454,37
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	68,15	25,49	1.737,14
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	204,72	11,46	2.346,09
7.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	70,85	11,44	810,52
7.7	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	23,22	128,36	2.980,52
7.8	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	262,19	42,44	11.127,34
8	PINTURA						42.860,68
8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	745,96	11,37	8.481,57
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	745,96	18,60	13.874,86
8.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	553,26	13,90	7.690,31
8.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	55,90	16,01	894,96
8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	55,90	19,90	1.112,41
8.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	1.667,68	6,48	10.806,57
9	MUROS E FECHAMENTOS						33.557,74
9.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	178,68	57,37	10.250,87
9.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	357,36	5,94	2.122,72
9.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	357,36	29,91	10.688,64
9.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,87	410,19	2.407,82
9.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	469,60	13,00	6.104,80
9.6	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	17,61	112,60	1.982,89
10	SERVIÇOS FINAIS						2.126,02
10.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	278,64	7,63	2.126,02
VALOR BDI TOTAL:							126.904,42
VALOR ORÇAMENTO:							634.522,09
VALOR TOTAL:							761.426,51

Setecentos e Sessenta e Um Mil Quatrocentos e Vinte e Seis reais e Cinquenta e Um centavos

Sérgio Teixeira Arimateia
Engenheiro Civil
CREA-CE: 55126 D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
Yara Raquel Lira do Vale
CPF: 23.572.480/0001-60
Sócio - Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
CONSTRUTORA JLV	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE, ITEM 02			DATA: 29/05/2023	BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE, ITEM 02			ORSE	2022/1
	LOCAL:	DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE			SINAPI	2023/3 COM DESONERAÇÃO
					PRÓPRIA	PRÓPRIA

13096
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400	5,9820
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,9300	22,3950
TOTAL Mão de Obra:					28,3770
VALOR:					28,38

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	19,9400	1,1964
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,9300	8,9580
TOTAL Mão de Obra:					10,1544
VALOR:					10,15

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,1000	20,9300
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,9400	2,5922
TOTAL Mão de Obra:					23,5222
VALOR:					23,52

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,9400	2,5922
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,9300	19,4090
TOTAL Mão de Obra:					22,0012
VALOR:					22,00

1.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	19,9400	0,9970
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,9300	7,4650
TOTAL Mão de Obra:					8,4620
VALOR:					8,46

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,6200	10,2288
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,2288
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,9300	10,7496
TOTAL Mão de Obra:					10,7496
VALOR:					20,98

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	124,5300	23,0630
TOTAL Equipamento Custo Horário:					23,0630
VALOR:					23,06

1.8. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,9400	1,5952
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,9300	11,9440
TOTAL Mão de Obra:					13,5392
VALOR:					13,54

2.1.1. 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	19,9400	39,8800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,9300	89,5800
TOTAL Mão de Obra:					129,4600
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	374,5900	374,5900
TOTAL Serviço:					374,5900
VALOR:					504,05

2.2.1. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2000	0,2400
I0748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8300	0,6640
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9040
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4600	9,6600
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,7300	2,1519
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5100	2,3265
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5400	14,3532
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,4800	0,5244
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,3400	3,5340
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,7600	1,6880
I1316 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3200	3,3000
TOTAL Material:					37,5380
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,9400	29,9100
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,9400	23,9280
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,9300	17,9160
TOTAL Mão de Obra:					71,7540
VALOR:					110,20

2.3.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	832,2700	149,8086
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	30,6700	15,9484
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	39,5600	4,7472
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	507,0100	35,4907
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,3100	4,8412
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	41,2500	41,2500
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,3800	3,0456
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,2500	11,0500
TOTAL Serviço:					266,1817
VALOR:					266,18

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	64,8000	0,9720
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0600	2,3108
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
TOTAL Material:					20,7100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,9400	19,9400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,9300	16,7216
TOTAL Mão de Obra:					36,6616
VALOR:					57,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,8000	0,3953
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL Material:					1,7075

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,9400	1,9940
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,9300	2,2395
TOTAL Mão de Obra:					4,2335
VALOR:					5,94

4.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,9400	11,9640
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,9300	8,9580
TOTAL Mão de Obra:					20,9220
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	359,3200	8,9830
TOTAL Serviço:					8,9830
VALOR:					29,91

4.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,0000	35,2000
TOTAL Material:					35,2000
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	19,9400	27,9160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,9300	20,9020
TOTAL Mão de Obra:					48,8180
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	720,9600	14,4192
TOTAL Serviço:					14,4192
VALOR:					98,44

4.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4500	0,5831
TOTAL Material:					0,5831
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,9400	3,9880
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,9300	2,9860
TOTAL Mão de Obra:					6,9740
VALOR:					7,56

5.1.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6800	1,6800
TOTAL Material:					1,6800
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,1000	2,4150
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,9400	2,9910
TOTAL Mão de Obra:					5,4060
VALOR:					7,09

5.1.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
TOTAL Material:					3,3300
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,1000	2,4150
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,9400	2,9910
TOTAL Mão de Obra:					5,4060
VALOR:					8,74

5.1.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0900	31,0900
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5900	30,5900

10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2900	25,2900
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	102,9700	102,9700

TOTAL Material: 189,3400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	59,8200
TOTAL Mão de Obra:					108,1200
VALOR:					298,06

5.2.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8800
TOTAL Material:					1,9176

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,9400
TOTAL Mão de Obra:					3,9644
VALOR:					5,88

5.2.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7600
TOTAL Material:					2,8152

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,9400
TOTAL Mão de Obra:					4,3248
VALOR:					7,14

5.2.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1300
TOTAL Material:					3,1926

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,9400
TOTAL Mão de Obra:					4,6852
VALOR:					7,88

5.2.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,4600
TOTAL Material:					5,5692

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	19,9400
TOTAL Mão de Obra:					5,0456
VALOR:					10,61

5.2.5. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,5500
TOTAL Material:					8,7210

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,9400
TOTAL Mão de Obra:					5,7664
VALOR:					14,49

5.3.1. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200
TOTAL Material:					9,1200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,1000	4,8300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400	5,9820
TOTAL Mão de Obra:					10,8120
VALOR:					19,93

5.3.2. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
TOTAL Material:					9,1200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,1000	4,8300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400	5,9820
TOTAL Mão de Obra:					10,8120
VALOR:					19,93

5.3.3. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10970 DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0800	49,0800
TOTAL Material:					49,0800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,1000	9,6600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,9400	11,9640
TOTAL Mão de Obra:					21,6240
VALOR:					70,70

5.3.4. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10973 DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0800	49,0800
TOTAL Material:					49,0800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,1000	9,6600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,9400	11,9640
TOTAL Mão de Obra:					21,6240
VALOR:					70,70

5.3.5. C1087 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10975 DISJUNTOR BIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0800	49,0800
TOTAL Material:					49,0800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,1000	9,6600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,9400	11,9640
TOTAL Mão de Obra:					21,6240
VALOR:					70,70

5.3.6. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,4500	49,4500
TOTAL Material:					49,4500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,1000	14,4900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,9400	17,9460
TOTAL Mão de Obra:					32,4360
VALOR:					81,89

5.3.7. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,4500	49,4500
TOTAL Material:					49,4500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,1000	14,4900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,9400	17,9460

TOTAL Mão de Obra:	32,4360
VALOR:	81,89

Fl. nº 13581

LICITAÇÃO

5.3.8. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,4500	49,4500
TOTAL Material:					49,4500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,1000	14,4900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,9400	17,9460
TOTAL Mão de Obra:					32,4360
VALOR:					81,89

5.4.1. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9300	9,9300
TOTAL Material:					9,9300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,1000	4,6690
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,9400	5,7826
TOTAL Mão de Obra:					10,4516
VALOR:					20,38

5.4.2. C1482 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4000	21,4000
TOTAL Material:					21,4000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	16,1000	11,1090
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	19,9400	13,7586
TOTAL Mão de Obra:					24,8676
VALOR:					46,27

5.4.3. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266 INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3000	26,3000
TOTAL Material:					26,3000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	16,1000	12,3970
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	19,9400	15,3538
TOTAL Mão de Obra:					27,7508
VALOR:					54,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0800	8,0800
TOTAL Material:					8,0800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,1000	3,3810
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,9400	4,1874
TOTAL Mão de Obra:					7,5684
VALOR:					15,65

5.4.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0800	8,0800
TOTAL Material:					8,0800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,1000	4,6690
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,9400	5,7826
TOTAL Mão de Obra:					10,4516
VALOR:					18,53

5.4.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,0100	3,0100
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9800	0,9800
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2000	8,4000
TOTAL Material:					12,3900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7000	4,6690
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,9400	5,7826
TOTAL Mão de Obra:					10,4516
VALOR:					22,84

5.5.1. S13176 - Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,47	3,47
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,63	3,63
TOTAL Encargos Complementares:					7,10
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113962 Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	55,85	55,85
TOTAL Material:					55,85
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	15,86	15,86
108111S Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,20	11,20
TOTAL Mão de Obra:					27,06
VALOR:					90,01

6.1. COMP-PMU 01 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA L(0,90X2,10)m COM VISOR VERTICAL DE VIDRO E=4MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,80	0,69
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	157,71	157,71
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,06	1,82
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,54	0,93
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,68	71,04
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,16	44,16
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,84	83,68
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	268,51	268,51
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,92	2,98
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,32	7,92
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,10500000	147,20	15,46
TOTAL Material:					656,98
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,75000000	16,10	76,48
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,75000000	19,94	94,72
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,94	27,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,93	20,90
TOTAL Mão de Obra:					220,02
VALOR:					877,00

6.2. 94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190 JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	172,80	480,03
TOTAL Material:					480,03
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	22,52	103,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	17,60	40,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					143,48
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	642,06	13,48
TOTAL Serviço:					13,48
VALOR:					636,99

6.3. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)		SEINFRA	M2	1,00000000	147,2000
					TOTAL Material: 147,2000
					VALOR: 147,20

6.4. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		SINAPI	UN	4,72000000	3,02
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE		SINAPI	M	2,20200000	40,12
00004922 PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA		SINAPI	M2	1,00000000	480,51
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS		SINAPI	310ML	0,06370000	39,41
					TOTAL Material: 574,38
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,28200000	22,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,14100000	17,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 8,83
					VALOR: 583,21

7.1. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS		SEINFRA	KG	0,25000000	10,4600
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"		SEINFRA	M	2,30000000	25,7100
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS		SEINFRA	UN	3,00000000	5,6400
11724 PREGO		SEINFRA	KG	0,25000000	14,9200
					TOTAL Material: 82,3980
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO		SEINFRA	H	0,90000000	16,1000
10498 CARPINTEIRO		SEINFRA	H	0,90000000	19,9400
					TOTAL Mão de Obra: 32,4360
					VALOR: 114,83

7.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"		SEINFRA	M	3,50000000	5,5000
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")		SEINFRA	M	1,33000000	17,4000
11724 PREGO		SEINFRA	KG	0,12000000	14,9200
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM		SEINFRA	M	3,50000000	1,3000
					TOTAL Material: 48,7324
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO		SEINFRA	H	1,00000000	16,1000
10498 CARPINTEIRO		SEINFRA	H	1,00000000	19,9400
					TOTAL Mão de Obra: 38,0400
					VALOR: 84,77

7.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL		SEINFRA	UN	33,00000000	0,6800
					TOTAL Material: 22,4400
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	1,10000000	19,9400
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	1,10000000	14,9300
					TOTAL Mão de Obra: 38,3570
					VALOR: 60,80

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA		SEINFRA	UN	3,00000000	2,3600
					TOTAL Material: 7,0800
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,50000000	19,9400
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,50000000	14,9300
					TOTAL Mão de Obra: 17,4350
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 23.572.480/0001-60 Email: jlvsconstrucoesbv@gmail.com

Rua Thomas Edson, 1387, Pav 2, Bairro Itaperi, Fortaleza - CE, CEP 60.714-070, Cel.: (85) 997989687 (85) 99613-9800

C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	487,3000	0,9746
						TOTAL Serviço: 0,9746
						VALOR: 25,49

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

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	71,7200	0,1793
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0680	0,3444
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5400	0,1750
TOTAL Material:					0,6987
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400	5,9820
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	14,9300	4,7776
TOTAL Mão de Obra:					10,7596
VALOR:					11,45

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400	5,9820
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,9300	4,4790
TOTAL Mão de Obra:					10,4610
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	487,3000	0,9746
TOTAL Serviço:					0,9746
VALOR:					11,44

7.7. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	42,9700	0,7864
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	91,5400	1,2083
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9947
Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375 CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	27,3900	55,7387
16804 MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	132,6500	21,2240
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	13,2500	0,3180
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	55,9600	0,2686
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	79,4200	14,2956
TOTAL Material:					91,8449
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	16,1000	7,2450
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400	5,9820
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,82800000	14,9300	12,3620
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44800000	19,9400	8,9331
TOTAL Mão de Obra:					34,5221
VALOR:					128,36

7.8. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6800	4,0800
TOTAL Material:					4,0800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,9400	21,9340
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,9300	16,4230
TOTAL Mão de Obra:					38,3570
VALOR:					42,44

8.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8000	1,9600
TOTAL Material:					2,1720
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,1000	3,2200

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 23.572.480/0001-60 Email: jlvconstrucoesbv@gmail.com

Rua Thomas Edson, 1387, Pav 2, Bairro Itaperi, Fortaleza - CE, CEP 60.714-070, Cel.: (85) 997989687 (85) 99613-9800

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400	19,9400
						TOTAL Mão de Obra: 9,2020
						VALOR: 11,37

8.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,4000
TOTAL Material:					4,9920
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,9400
TOTAL Mão de Obra:					13,6110
VALOR:					18,60

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,7900
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,3200
TOTAL Material:					4,8930
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400
TOTAL Mão de Obra:					9,2020
VALOR:					13,90

8.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5300
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,7400
TOTAL Material:					4,1880
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,9400
TOTAL Mão de Obra:					11,8090
VALOR:					16,01

8.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,5000
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,9900
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,1700
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300
TOTAL Material:					6,2625
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,9400
TOTAL Mão de Obra:					13,6110
VALOR:					19,90

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,1000
TOTAL Material:					0,4950
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400
TOTAL Mão de Obra:					5,8820
VALOR:					6,48

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,8000
					0,9720