

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE ITEM 2	DATA:	29/06/2023	BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE ITEM 2	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE JABURUNA, UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	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	Feriados	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%

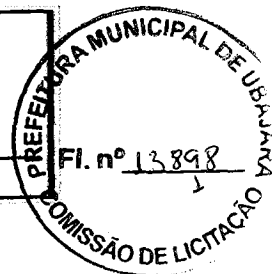
A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	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
---	-----------------------



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



B1	RÉPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FÉRIADOS	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	4,98	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indemnização 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 FG TS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,85	6,41

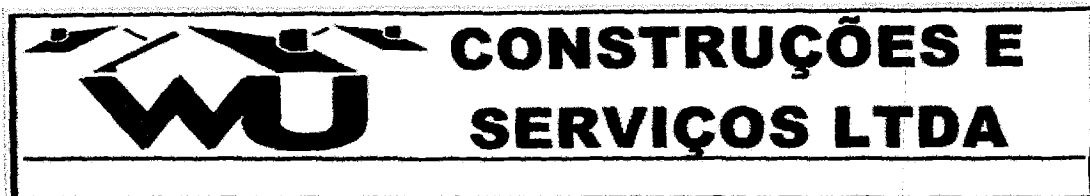
Horista = 111,84%
Mensalista = 70,18%

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	Indemnização 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



02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,56

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton Uffner Nogueira
RG 308479990 SSP - CE
CPF: 839.940.283-49
REG. CREA CE: 060695520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753898-8
RESP. TÉCNICO

RESUMO DO ORÇAMENTO					
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE ITEM 3	DATA : 29/06/2023	BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE ITEM 3	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	Composição	PROPRIA	
				HORA	MES
				83,85%	47,76%
				0,00%	0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	110.238,75	9,31
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	24.583,45	2,08
3	FUNDAÇÕES	48.244,54	4,07
4	SUPERESTRUTURA	134.450,21	11,35
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	31.190,01	2,63
6	ESQUADRIAS	18.992,88	1,44
7	SISTEMA DE COBERTURA	303.938,43	25,67
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.885,96	0,67
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	78.655,52	6,64
10	SISTEMAS DE PISOS	71.196,89	6,01
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	52.835,78	4,46
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.626,37	0,48
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	14.254,08	1,20
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	17.343,84	1,46
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	13.398,88	1,13
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	2.027,10	0,17
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	21.412,06	1,81
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	14.188,17	1,20
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	14.886,72	1,26
20	SERVIÇOS FINAIS	3.378,42	0,29
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	197.343,77	16,67
VALOR BDI TOTAL:		197.343,77	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		986.718,87	
VALOR TOTAL:		1.184.062,64	

Um Milhão Cento e Oitenta e Quatro Mil Sessenta e Dois reais e Sessenta e Quatro centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton Nogueira
RG 308470048 SSP - CE
CPF: 839.945.293-49
REG. CREA CE: 190605520-8
Administrador / Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 06025898-8
RESP. TÉCNICO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE ITEM 3	DATA:	29/06/2023	BDI:	20,00%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE ITEM 3	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE			MES:	47,76%
					REF:	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					110.238,75
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	329,61	3.296,10
1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.236,25	1.236,25
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	947,70	947,70
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	785,00	5,75	4.513,75
1.5	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	982,80	28,11	27.626,51
1.6	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM ARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	154,14	427,79	65.939,55
1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	154,14	20,64	3.181,45
1.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	154,14	22,69	3.497,44
		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					24.583,45
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	154,94	88,26	13.675,00
2.2	C1258	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	83,25	43,04	3.583,08
2.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	114,83	24,97	2.867,31
2.4	C0098	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	82,89	39,31	2.472,21
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	22,50	88,26	1.985,85
3		FUNDAÇÕES					48.244,54
3.1		CONCRETO ARMADO - SAPATAS					27.368,66
3.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,77	498,46	1.879,19
3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	63,02	62,56	3.942,53
3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.094,27	13,35	14.608,50
3.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	54,91	11,67	640,80
3.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,63	402,92	6.297,64
3.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					20.875,88
3.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,58	498,46	1.286,03
3.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	139,57	62,56	8.731,50
3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	389,84	13,35	5.201,89
3.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	137,73	11,67	1.607,31
3.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,05	402,92	4.049,35
		SUPERESTRUTURA					134.450,21
4.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS					22.543,12
4.1.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	126,72	93,93	11.902,81
4.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	428,55	13,35	5.721,14
4.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	127,36	11,67	1.488,29
4.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,52	402,92	3.432,88
4.2		CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					57.089,10
4.2.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	155,73	93,93	14.627,72
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.948,45	13,35	25.985,11
4.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	240,18	11,67	2.802,90
4.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,71	402,92	4.315,27
4.2.5	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	84,33	110,97	9.358,10
4.3		CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS					16.083,57
4.3.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	111,80	93,93	10.501,37
4.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	135,39	13,35	1.807,46
4.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	95,93	11,67	1.119,50
4.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,58	402,92	2.655,24
4.4		CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA					38.199,09
4.4.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	10,80	93,93	1.014,44
4.4.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	33,83	123,12	4.165,15
4.4.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1.001,47	22,08	22.112,46

4.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	27,07	402,92	10.207,04
4.5	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						535,33
4.5.1	C2886	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,34	1.574,49	535,33
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						31.190,01
5.1	ELEMENTO VAZADO						8.169,42
5.1.1	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	134,72	60,64	8.169,42
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						14.651,11
5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	259,22	56,52	14.651,11
5.3	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS						8.369,48
5.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	148,08	56,52	8.369,48
6	ESQUADRIAS						16.992,88
6.1	PORTAS DE MADEIRA						5.323,81
6.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	737,21	1.474,42
6.1.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	812,61	812,61
6.1.3	C3542	PORTA TIPO FICHA (0,90X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	352,89	1.411,56
6.1.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	812,61	1.625,22
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						3.675,02
6.2.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	11,80	213,16	2.472,66
6.2.2	I6043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	SEINFRA	KG	103,20	6,67	688,34
6.2.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	6,00	85,07	514,02
6.3	JANELAS DE ALUMÍNIO						6.154,94
6.3.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	10,80	397,41	4.292,03
6.3.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,91	144,90	1.291,06
6.3.3	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	2,08	274,93	571,85
6.4	VIDROS						1.839,11
6.4.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,32	425,72	1.839,11
7	SISTEMA DE COBERTURA						303.939,43
7.1	C2433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m	SEINFRA	M2	1.030,40	160,31	165.183,42
7.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	980,40	141,53	136.756,01
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						7.885,96
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	265,61	29,69	7.885,96
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						78.655,52
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	803,09	5,84	4.690,05
9.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	84,33	11,47	967,27
9.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	743,93	30,22	22.481,56
9.4	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	445,04	21,38	9.514,96
9.5	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	84,33	24,36	2.054,28
9.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	140,33	5,84	819,53
9.7	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	140,33	30,22	4.240,77
9.8	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	140,33	21,38	3.000,26
9.9	C4334	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - P/ S/PELA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	210,50	107,38	22.603,49
9.10	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	85,51	96,87	8.283,35
10	SISTEMAS DE PISOS						71.196,69
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						59.267,64
10.1.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	678,67	87,29	59.066,52
10.1.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,70	74,49	201,12
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						11.929,05
10.2.1	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	195,79	57,74	11.304,91
10.2.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,85	106,69	624,14
11	PINTURAS E ACABAMENTOS						52.835,78
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	529,37	11,20	5.928,94
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	445,04	19,64	8.740,59
11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	84,33	18,31	1.544,08
11.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	483,80	21,91	10.600,06

11.5	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	275,60	28,02	
11.6	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	366,82	11,58	4.251,44
11.7	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	567,82	8,79	4.991,14
11.8	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.030,40	8,79	9.057,22
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						5.628,37
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC						2.907,42
12.1.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	12,00	5,23	62,76
12.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	42,00	7,09	297,78
12.1.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	28,00	11,00	308,00
12.1.4	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,00	16,38	491,40
12.1.5	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	19,16	689,76
12.1.6	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	15,00	9,90	148,50
12.1.7	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	8,00	15,26	122,08
12.1.8	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	6,00	23,32	139,92
12.1.9	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	2,00	22,51	45,02
12.1.10	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	4,00	9,90	39,60
12.1.11	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA, D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	16,00	9,05	144,80
12.1.12	C2342	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA, D=32mmX32mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	16,00	64,00
12.1.13	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA, D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	6,85	54,80
12.1.14	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	5,33	21,32
12.1.15	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	4,00	12,40	49,60
12.1.16	C1692	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm	SEINFRA	UN	2,00	26,59	53,18
12.1.17	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	2,00	11,06	22,12
12.1.18	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	4,00	9,30	37,20
12.1.19	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	9,25	55,50
12.1.20	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	30,04	60,08
12.2	REGISTROS E OUTROS						2.720,95
12.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	40,95	40,95
12.2.2	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	88,42	176,84
12.2.3	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	128,35	256,70
12.2.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	124,09	248,18
12.2.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	88,72	173,44
12.2.6	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	74,75	149,50
12.2.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	71,72	573,76
12.2.8	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	13,16	157,92
12.2.9	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	18,35	73,40
12.2.10	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	32,62	131,28
12.2.11	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	33,27	133,08
12.2.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	8,28	82,90
12.2.13	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	13,16	39,48
12.2.14	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	33,27	66,54
12.2.15	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	414,98	414,98
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						14.264,09
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						7.616,84
13.1.1	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	SEINFRA	M	47,50	28,80	1.368,00
13.1.2	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	M	21,50	35,53	763,90
13.1.3	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	SEINFRA	M	38,00	109,41	3.938,76
13.1.4	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	7,00	14,03	98,21
13.1.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	26,69	160,14
13.1.6	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	10,00	22,51	225,10
13.1.7	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	36,60	219,60
13.1.8	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	5,00	33,34	166,70
13.1.9	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	38,95	194,75
13.1.10	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	SEINFRA	UN	1,00	121,52	121,52
13.1.11	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	16,00	22,51	360,16
13.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS						6.647,25
13.2.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	45,88	275,28
13.2.2	C0806	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	0,72	188,07	135,41
13.2.3	C2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	42,97	257,82



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



13.2.4	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	8,00	11,07	
13.2.5	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	150,31	1.202,46
13.2.6	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	99,34	794,72
13.2.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.892,98	3.892,98
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						17.343,84
14.1	C4026	CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	76,40	173,82	13.279,85
14.2	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	SEINFRA	UN	8,00	479,22	3.833,76
14.3	C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	1,87	123,12	230,23
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						13.368,88
15.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	700,65	4.203,90
15.2	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	152,04	912,24
15.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	367,24	2.203,44
15.4	C1616	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	566,26	1.132,52
15.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	65,74	131,48
15.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	53,89	431,12
15.7	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	95,05	190,10
15.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	98,39	578,34
15.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	29,20	175,20
15.10	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	49,84	199,36
15.11	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	4,00	59,63	238,52
15.12	18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	6,00	306,39	1.850,34
15.13	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	576,16	1.152,32
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						2.027,10
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	2,00	621,75	1.243,50
16.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	243,68	487,36
16.3	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	8,00	28,10	224,80
16.4	C4828	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	17,86	35,72
16.5	C4828	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	17,86	35,72
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V						21.412,06
17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						2.100,62
17.1.1	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	239,71	239,71
17.1.2	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	293,41	293,41
17.1.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	82,15	82,15
17.1.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	19,62	137,34
17.1.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	19,62	98,10
17.1.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	19,62	156,96
17.1.7	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	2,00	198,46	396,92
17.1.8	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	1,00	245,83	245,83
17.1.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	112,55	450,20
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						7.746,06
17.2.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	26,00	9,34	261,52
17.2.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	18,00	12,26	220,68
17.2.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	17,52	315,36
17.2.4	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	82,00	26,64	2.184,48
17.2.5	C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	SEINFRA	M	13,00	33,52	435,76
17.2.6	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	30,00	40,04	1.201,20
17.2.7	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	5,00	19,39	96,95
17.2.8	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	5,00	19,39	96,95
17.2.9	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	4,00	19,39	77,56
17.2.10	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00	19,39	19,39
17.2.11	18548	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	50,00	2,52	126,00
17.2.12	19547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	4,00	2,81	11,24
17.2.13	18549	ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO	SEINFRA	UN	4,00	0,49	1,96
17.2.14	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	15,00	1,31	19,65
17.2.15	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	2,00	1,52	3,04
17.2.16	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	3,27	3,27
17.2.17	C3712	LUA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	15,00	57,57	863,55
17.2.18	C3713	LUA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	70,61	141,22

17.2.19	C4402	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	83,40	1.494,98
17.2.20	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	6,98	111,68
17.2.21	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	7,00	8,80	60,20
17.3	CABOS E FIOS CONDUTORES						8.222,82
17.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	190,00	5,70	1.083,00
17.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	820,00	6,83	5.600,60
17.3.3	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	14,00	17,05	238,70
17.3.4	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	41,00	31,72	1.300,52
17.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						3.342,58
17.4.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	15,41	61,64
17.4.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	18,25	18,25
17.4.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	14,63	102,41
17.4.4	C1863	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	66,50	66,50
17.4.5	C1865	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	6,00	86,96	521,76
17.4.6	C1878	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W	SEINFRA	UN	20,00	128,60	2.572,00
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						14.166,17
18.1	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	7,00	246,24	1.744,68
18.2	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	381,57	381,57
18.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	39,20	44,80	1.756,16
18.4	C0870	CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	126,32	74,78	9.446,21
18.5	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	21,00	20,68	434,48
18.6	C3479	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2"	SEINFRA	UN	7,00	14,23	99,61
18.7	C3479	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2"	SEINFRA	UN	7,00	14,23	99,61
18.8	C2458	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	7,00	28,12	203,84
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						14.886,72
19.1	GERAL						11.227,46
19.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,50	308,95	772,38
19.1.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TÁBUAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.008,60	3.008,60
19.1.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.313,60	3.313,60
19.1.4	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.011,85	2.011,85
19.1.5	C0824	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	9,80	221,17	2.123,23
19.2	PORTÃO E GRADIL METÁLICO						3.859,26
19.2.1	C0038	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO, ALTURA 2M	SEINFRA	M	9,60	119,36	1.145,86
19.2.2	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	7,56	332,46	2.513,40
20	SERVIÇOS FINAIS						3.378,42
20.1	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	SEINFRA	M2	296,01	6,60	1.953,67
20.2	C1627	LIMPEZA DE VIDROS	SEINFRA	M2	21,90	6,81	192,94
20.3	C1825	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	64,91	7,51	487,47
20.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	876,87	1,10	744,34
VALOR BDI TOTAL:							187.343,77
VALOR ORÇAMENTO:							986.718,67
VALOR TOTAL:							1.184.062,64

Um Milhão Cento e Oitenta e Quatro Mil Sessenta e Dois reais e Sessenta e Quatro centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wílton de Jesus Nogueira
RG 308470966 SSP - CE
CPF: 839.918.293-49
REG. CREA CE: 060605520-8
Administrador / Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753898-8
RESP. TÉCNICO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE ITEM 3	DATA:	29/06/2023	BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE ITEM 3	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,1809
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	82,7159
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	29,8920
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	46,5413
TOTAL Material:					161,5482
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,6277
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,6277
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,6948
TOTAL Mão de Obra:					161,8500
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	496,8800
TOTAL Serviço:					6,2110
VALOR:					329,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,9571
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,3771
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT X CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,1975
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9012
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,1597
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3430
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1529
12393	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,2820
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	475,7897
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	257,4180
TOTAL Material:					1.238,2822
VALOR:					1.238,25

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE PICX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5814
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	74,6550
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,4149
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	281,5250
12387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	25,3071
12389	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,2455
12410	PRÉGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,0410
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	6,3410
TOTAL Material:					626,3309
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	19,6277
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,6948
TOTAL Mão de Obra:					274,8600
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	382,4900
TOTAL Serviço:					47,8113
VALOR:					947,70

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,5710
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,9165
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,6853
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,1404
TOTAL Material:					1,2888

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,6277
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	14,6948
TOTAL Mão de Obra:					4,4618
VALOR:					5,75

1.5. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	14,6948
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,2514
TOTAL Mão de Obra:					28,1100
VALOR:					28,11

1.6. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	97,7400
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	21,5200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					406,7500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	14,6948
TOTAL Mão de Obra:					22,0360
VALOR:					427,78

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	41,9500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,9880

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	14,6948
TOTAL Mão de Obra:					10,5768
VALOR:					20,64

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16520000	122,5300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					22,6928
VALOR:					22,69

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,5316
TOTAL Material:					63,2848

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	14,6948
TOTAL Mão de Obra:					24,9730
VALOR:					88,26

2.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	14,6948
TOTAL Mão de Obra:					43,0417
VALOR:					43,04

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,6948
TOTAL Mão de Obra:					24,9730
VALOR:					24,97

2.4. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	25,8363
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,6948
TOTAL Mão de Obra:					38,3000
VALOR:					39,31

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,5316
TOTAL Material:					63,2848
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,6948
TOTAL Mão de Obra:					24,9730
VALOR:					88,26

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	63,7875
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,9996
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5292
TOTAL Material:					224,1633
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,6277
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	14,6948
TOTAL Mão de Obra:					274,3000
VALOR:					498,46

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

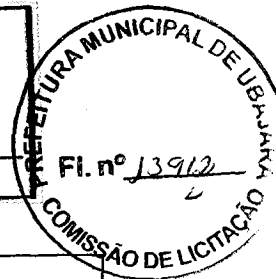
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,9458
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,0410
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,4793
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,4595
TOTAL Material:					18,4377
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,9477
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,6277
TOTAL Mão de Obra:					48,1240
VALOR:					62,56

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9775
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4973
TOTAL Material:					10,6140
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,9477
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,6277
TOTAL Mão de Obra:					2,6394
VALOR:					13,35



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	ACO CA-60	KG	1,15000000	7,8246	8,9983
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,4973	0,1899
TOTAL Material:					9,1882
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	15,8477	1,1095
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	19,8277	1,3741
TOTAL Mão de Obra:					2,4836
VALOR:					11,67

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,0800	15,0511
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,0511
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	63,7875	55,2974
10280	BRITA	M3	0,82700000	71,9996	45,1437
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5292	184,6908
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	69,8355	14,5958
TOTAL Material:					299,7275
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	H	6,00000000	14,6948	88,1400
TOTAL Mão de Obra:					88,1400
VALOR:					402,92

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	63,7875	44,5237
10280	BRITA	M3	0,87800000	71,9996	63,2156
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5292	116,4240
TOTAL Material:					224,1633
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDEIRO	H	2,00000000	19,8277	39,6554
12543	SERVENTE	H	18,00000000	14,6948	264,5064
TOTAL Mão de Obra:					304,1618
VALOR:					528,3251

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

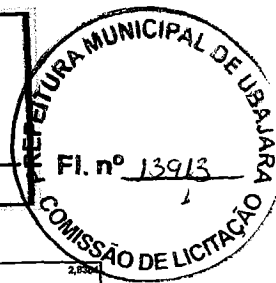
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10865	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	6,9458	2,7783
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,0410	1,9562
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,4793	2,2397
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,4595	9,4595
TOTAL Material:					16,4337
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	15,8477	20,6021
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	19,8277	25,7763
TOTAL Mão de Obra:					46,3784
VALOR:					62,8121

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163	ACO CA-50	KG	1,15000000	8,9775	10,3241
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,4973	0,1899
TOTAL Material:					10,5140
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	15,8477	1,2678
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	19,8277	1,5704



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL Mão de Obra:	2,8364
VALOR:	13,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8246
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4973
TOTAL Material:					9,1882
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,8477
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,6277
TOTAL Mão de Obra:					2,4836
VALOR:					11,67

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,0800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					16,0611
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88690000	63,7875
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,9986
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,5292
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,8355
TOTAL Material:					298,7276
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,6948
TOTAL Mão de Obra:					88,1400
VALOR:					402,92

4.1.1. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	37,8851
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,9185
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,8288
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4793
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,4595
TOTAL Material:					46,0289
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,8477
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,6277
TOTAL Mão de Obra:					47,8980
VALOR:					93,93

4.1.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,9mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9775
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4973
TOTAL Material:					10,8140
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,8477
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,6277
TOTAL Mão de Obra:					2,8364
VALOR:					13,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8246
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4973
TOTAL Material:					9,1882

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,8477
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,6277
TOTAL Mão de Obra:					2,4836
VALOR:					11,67

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,0800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,0811

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	63,7875
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,9996
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5282
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,6355
TOTAL Material:					299,7276

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,6948
TOTAL Mão de Obra:					68,1400
VALOR:					402,82

4.2.1. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	37,8651
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,9165
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,8288
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4793
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,4595
TOTAL Material:					46,0280

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,8477
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,6277
TOTAL Mão de Obra:					47,8980
VALOR:					93,93

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9775
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,4973
TOTAL Material:					10,6140

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,8477
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,6277
TOTAL Mão de Obra:					2,8384
VALOR:					13,35

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,6246
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,4973
TOTAL Material:					9,1982

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,8477
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,6277
TOTAL Mão de Obra:					2,4836
VALOR:					11,67

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------------------------	-------	------	--------------	----------------	-------

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,0800	15,0641
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,0641
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,7875	55,2974
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	71,9996	45,1437
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5292	184,6908
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,8355	14,5956
TOTAL Material:						299,7276
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,6948	88,1400
TOTAL Mão de Obra:						88,1400
VALOR:						402,92

4.2.5. 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	7,8246	5,7902
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	43,2149	43,2149
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,9165	15,4915
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,0410	0,3912
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4793	4,3449
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,4595	6,1487
TOTAL Material:						75,3814
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,6277	6,8705
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,6948	5,1415
TOTAL Mão de Obra:						12,0120
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	373,7500	14,9500
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	215,6700	8,6268
TOTAL Serviço:						23,5768
VALOR:						110,97

4.3.1. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	37,8851	9,8501
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,9165	14,2998
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,8288	3,9572
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4793	6,8533
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,4595	11,0676
TOTAL Material:						46,0280
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,8477	21,3975
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,6277	26,5005
TOTAL Mão de Obra:						47,8980
VALOR:						93,93

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

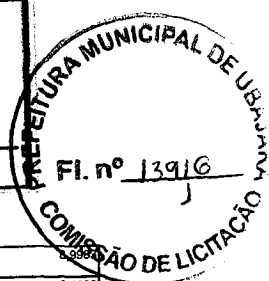
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9775	10,3241
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4973	0,1899
TOTAL Material:						10,5140
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,8477	1,2680
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,6277	1,5704
TOTAL Mão de Obra:						2,8384
VALOR:						13,35

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

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8246	9,0990
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4973	0,1899
TOTAL Material:						9,1882
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,8477	1,1096
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,6277	1,3741
TOTAL Mão de Obra:						2,4838
VALOR:						11,67

4.3.4. 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	21,0800	15,0511
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,0511
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86600000	63,7875	55,2974
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,9996	45,1437
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5292	184,6908
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20600000	69,8355	14,5956
TOTAL Material:						299,7276
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,6948	88,1400
TOTAL Mão de Obra:						88,1400
VALOR:						402,92

4.4.1. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	37,8851	9,8501
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,9165	14,2998
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,6288	3,9572
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4793	6,8533
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,4595	11,0676
TOTAL Material:						46,0280
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,8477	21,3975
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,6277	26,5005
TOTAL Mão de Obra:						47,8980
VALOR:						93,93

4.4.2. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	71,9996	86,3995
TOTAL Material:						86,3995
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,6948	36,7250
TOTAL Mão de Obra:						36,7250
VALOR:						123,12

4.4.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,4973	0,0950
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,3459	20,9563
TOTAL Material:						21,0513
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	15,8477	0,6340
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	19,6277	0,3926
TOTAL Mão de Obra:						1,0266
VALOR:						22,08

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,0800	15,0511
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,0511
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88690000	63,7875	55,2974
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,9996	45,1437
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,5282	184,6908
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	69,8355	14,5956
TOTAL Material:						229,7275
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,8948	88,1400
TOTAL Mão de Obra:						88,1400
VALOR:						402,92

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,0800	15,0511
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,0511
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,9870	539,2200
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,4873	11,3868
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	63,7875	39,7715
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	71,9996	63,2158
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5282	173,3659
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,9185	7,1499
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,0410	26,0820
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,4595	47,2975
TOTAL Material:						807,4982
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,8477	194,9550
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	19,6277	94,2240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	19,6277	147,2250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,6277	39,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,8948	178,2800
TOTAL Mão de Obra:						661,8440
VALOR:						1.574,49

1. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,2431	16,9724
TOTAL Material:						16,9724
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,6277	29,4415
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	14,8948	12,6605
TOTAL Mão de Obra:						41,8315
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	481,8600	1,7340
TOTAL Serviço:						1,7340
VALOR:						60,64

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,7875	0,9568
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0395	2,2661
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5282	1,1537
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6426	16,0650
TOTAL Material:						20,4416
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,6277	19,6300

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,6948	16,4528
TOTAL Mão de Obra:						36,0628
VALOR:						56,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,7875	0,9568
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	1,0395	2,2651
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	0,5292	1,1537
12061 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6426	16,0650
TOTAL Material:					20,4416

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,6277	19,6300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,6948	16,4528
TOTAL Mão de Obra:					36,0628
VALOR:					56,52

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	36,2000	72,4000
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	346,0000	346,0000
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	318,8100	318,8100
TOTAL Serviço:					737,2100
VALOR:					737,21

6.1.2. 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	63,7875	0,6761
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	155,2446	155,2446
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0395	1,7879
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5292	0,9102
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,3132	69,9396
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,4700	43,4700
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	41,1831	82,3662
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2552	2,0416
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	264,3165	264,3165
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,6853	2,9371
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3041	7,8246
TOTAL Material:					631,6144

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,8477	59,4375
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,6277	73,6125
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,6277	27,4820
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,6948	20,5680
TOTAL Mão de Obra:					161,0980
VALOR:					812,61

6.1.3. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,7875	0,6761
16108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	2,0507	10,0484
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0395	1,7879
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5292	0,9102
16114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1283	6,3789
16115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6082	2,6082
16109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	10,9809	53,8064
16111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	3,1280	2,5024
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2552	2,0416

18112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	80,2683	80,2683
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,6853	2,9371
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3041	7,8248
TOTAL Material:						171,7901

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,8477	59,4375
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,6277	73,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,6277	27,4820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,6848	20,5660
					TOTAL Mão de Obra:	181,0860
					VALOR:	352,89

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

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,7875	0,6761
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	155,2448	155,2448
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0395	1,7879
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5292	0,9102
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,3132	69,9396
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,4700	43,4700
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	41,1831	82,3662
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,2552	2,0416
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	264,3165	264,3165
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,6853	2,9371
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3041	7,8248
					TOTAL Material:	631,8144

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,8477	59,4375
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,6277	73,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,6277	27,4820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,6848	20,5660
					TOTAL Mão de Obra:	181,0860
					VALOR:	812,81

6.2.1. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,6104	0,0353
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5292	0,0794
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	183,3678	183,3678
					TOTAL Material:	183,4825

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,6277	19,6300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,6277	4,9075
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,6848	5,1415
TOTAL Mão de Obra:						29,6790
VALOR:						213,16

6.2.2. 16043 - CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2) (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	SEINFRA	KG	1,00000000	6,6717	6,6717
TOTAL Material:						6,6717
VALOR:						6,67

6.2.3. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARJETA LIVRE-OCUPADO 60X85MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,4513	32,4513
					TOTAL Material:	32,4513
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,50000000	15,8477	23,7750
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,6277	29,4450
TOTAL Mão de Obra:						63,2200
VALOR:						85,87

6.3.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	309,2607
TOTAL Material:					309,2607
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	49,0750
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	22,0350
TOTAL Mão de Obra:					71,1100
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	17,0405
TOTAL Serviço:					17,0405
VALOR:					397,41

6.3.2. 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	144,8969
TOTAL Material:					144,8969
VALOR:					144,90

6.3.3. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	0,6187
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	208,3725
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,7568
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	1,4130
TOTAL Material:					211,1630
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	49,0750
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	14,6900
TOTAL Mão de Obra:					63,7650
VALOR:					274,93

7.1. 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	358,3913
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	LIN	4,00000000	22,1888
TOTAL Material:					380,5801
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	39,2600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	5,8780
TOTAL Mão de Obra:					45,1380
VALOR:					425,72

7.1. C2433 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12069	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150	SEINFRA	M2	1,00000000	160,3098
TOTAL Material:					160,3098
VALOR:					160,31

7.2. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	78,0766
TOTAL Material:					78,0766
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	15,8477	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	19,6277	37,2870
					TOTAL Mão de Obra:	63,4488
					VALOR:	141,53

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,2584	26,5168
					TOTAL Material:	26,5168
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,8477	3,1700
					TOTAL Mão de Obra:	3,1700
					VALOR:	29,69

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,7875	0,3891
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5292	1,2860
					TOTAL Material:	1,6761
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,6277	1,9630
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,6948	2,2035
					TOTAL Mão de Obra:	4,1665
					VALOR:	5,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	63,7875	0,4593
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5292	1,5453
					TOTAL Material:	2,0049
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,6277	4,9075
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	14,6948	4,5539
					TOTAL Mão de Obra:	9,4614
					VALOR:	11,47

9.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	63,7875	1,5500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5292	5,1438
					TOTAL Material:	6,8938
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,6277	11,7780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,6948	11,7520
					TOTAL Mão de Obra:	23,5300
					VALOR:	30,22

9.4. C2128 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	21,0800	0,0759
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0759
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,5292	3,7044
TOTAL Material:						3,7044
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,6277	9,8150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53000000	14,6948	7,7657
TOTAL Mão de Obra:						17,6007
VALOR:						21,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,7875
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,6521
TOTAL Material:					1,1196
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,6277
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,78000000	14,6948
TOTAL Mão de Obra:					34,3225
VALOR:					35,4421

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,7875
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5292
TOTAL Material:					1,6761
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,6277
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,6948
TOTAL Mão de Obra:					34,3225
VALOR:					35,9986

9.7. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	63,7875
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,72000000	0,5292
TOTAL Material:					6,9938
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,6277
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,6948
TOTAL Mão de Obra:					34,3225
VALOR:					41,3163

9.8. C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	21,0800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,0768
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,5292
TOTAL Material:					3,7044
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,6277
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,53000000	14,6948
TOTAL Mão de Obra:					34,3225
VALOR:					44,1037

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,0508
TOTAL Material:					41,0508
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	19,6277
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,6948
TOTAL Mão de Obra:					34,3225
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	708,7800
TOTAL Serviço:					14,1756
VALOR:					107,38



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,4969	34,6466
TOTAL Material:					34,6466
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	19,6277	27,4820
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,6948	20,5660
TOTAL Mão de Obra:					48,0480
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	708,7800	14,1756
TOTAL Serviço:					14,1756
VALOR:					96,87

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8200	0,6560
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6560
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4536	9,5256
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,6104	2,1183
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,2712	1,5271
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5292	14,0661
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,7855	3,4786
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,2357	1,6618
I1316 JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3041	3,2603
TOTAL Material:					36,6379
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,6277	9,8150
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,6277	23,5660
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,6948	17,6280
TOTAL Mão de Obra:					60,9990
VALOR:					87,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,7318	58,7318
TOTAL Material:					58,7318
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,6277	9,8150
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,6948	3,6725
TOTAL Mão de Obra:					13,4875
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	606,8100	2,2755
TOTAL Serviço:					2,2755
VALOR:					74,49

10.2.1. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	70,6104	7,0610
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5292	1,5876
I1662 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1,05000000	28,9136	28,2593
TOTAL Material:					36,9079
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,6277	9,8150
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	14,6948	11,0175
TOTAL Mão de Obra:					20,8325
VALOR:					57,74

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	63,7875	1,1609
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0395	2,8378
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5292	1,4818
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	46,7586	51,4345
					TOTAL Material:	66,9150
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	19,6277	31,4080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,6948	18,3625
					TOTAL Mão de Obra:	49,7705
					VALOR:	106,69

11.1. 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	0,5198	0,2079
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7594	1,9316
					TOTAL Material:	2,1395
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,8477	3,1700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,6277	5,8890
					TOTAL Mão de Obra:	9,0590
					VALOR:	11,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,2446	0,8122
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,2550	1,3506
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5198	0,1300
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,2376	3,9504
					TOTAL Material:	6,2432
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,8477	5,5475
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,6277	7,8520
					TOTAL Mão de Obra:	13,3995
					VALOR:	19,64

11.3. 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	11,4158	1,3699
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5198	0,1300
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,0813	3,4138
					TOTAL Material:	4,9137
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,8477	5,5475
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,6277	7,8520
					TOTAL Mão de Obra:	13,3995
					VALOR:	18,31

11.4. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,1408	0,4113
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,2376	5,8094
					TOTAL Material:	6,2207
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,6277	9,8150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,6948	5,8760
					TOTAL Mão de Obra:	15,6910

VALOR: 21,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,4980	0,4649
TOTAL Material:					0,4649
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,8477	7,9250
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,6277	19,6300
TOTAL Mão de Obra:					27,5550
VALOR:					28,02

11.6. C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,5971	0,3993
I1735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,10000000	50,1134	5,0113
I1890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,01000000	37,7150	0,3772
I2158 TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	3,8099	0,2888
TOTAL Material:					6,0766
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	15,8477	1,5850
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,6277	3,9260
TOTAL Mão de Obra:					5,5110
VALOR:					11,58

11.7. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,2446	0,5361
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	23,6156	4,1563
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,5971	0,4392
TOTAL Material:					6,1316
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	15,8477	1,1095
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	19,6277	2,5519
TOTAL Mão de Obra:					3,6614
VALOR:					8,79

11.8. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

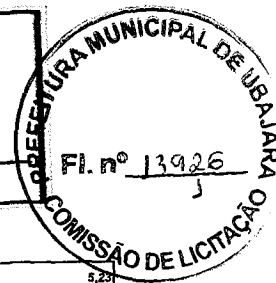
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,2446	0,5361
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	23,6156	4,1563
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,5971	0,4392
TOTAL Material:					5,1316
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	15,8477	1,1095
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	19,6277	2,5519
TOTAL Mão de Obra:					3,6614
VALOR:					8,79

12.1.1. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	42,6762	0,0171
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	37,0629	0,0074
I2199 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	2,0318	2,0521
TOTAL Material:					2,0766
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,8477	1,4263
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,2024	1,7280
TOTAL Mão de Obra:					3,1543



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



VALOR: 5,23

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	42,6762	0,0213
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	37,0629	0,0074
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,8256	2,8539
TOTAL Material:					2,8828	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	15,8477	1,9020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,2024	2,3040

VALOR: 7,09

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	42,6762	0,0299
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,0629	0,0111
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,3410	6,4044
TOTAL Material:					6,4454	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	15,8477	2,0605
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	19,2024	2,4960

VALOR: 11,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,6762	0,0341
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,0629	0,0111
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,2327	9,3250
TOTAL Material:					9,3702	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,8477	3,1700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,2024	3,8400

VALOR: 16,38

12.1.5. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	42,6762	0,0512
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	37,0629	0,0185
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	10,5746	10,6803
					TOTAL Material:	10,7500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	15,8477	3,8040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,2024	4,6080

VALOR: 19,16

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,6762	0,1067
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2646	0,1058
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5326	2,5326
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,0629	0,1483
					TOTAL Material:	2,8534

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,8477	3,1700



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,2024	3,8400
TOTAL Mão de Obra:						7,0100
VALOR:						9,90

12.1.7. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	42,6762	0,1494
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2646	0,1323
11304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7679	7,7679
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	37,0629	0,2038

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,8477	3,1700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,2024	3,8400
				TOTAL Mão de Obra:		7,0100
				VALOR:		15,28

12.1.8. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D= 1 1/2" (50mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,2646	0,4181
11281	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9809	10,9809
					TOTAL Material:	11,3990

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	15,8477	5,3890
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	19,2024	6,5280
				TOTAL Mão de Obra:		11,9170
				VALOR:		23,32

12.1.9. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D= 1 1/4" (40mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,2646	0,3334
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2627	10,2627
					TOTAL Material:	10,5961

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	15,8477	5,3890
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	19,2024	6,5280
				TOTAL Mão de Obra:		11,9170
				VALOR:		22,51

12.1.10. C1565 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	42,6762	0,2561
11311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9862	2,9862
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	37,0629	0,3521
TOTAL Material:					3,5944	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,8477	2,8530
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,2024	3,4560
				TOTAL Mão de Obra:		6,3090
				VALOR:		9,90

12.1.11. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,6762	0,1067
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2646	0,0820
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7010	1,7010
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,0629	0,1483
TOTAL Material:					2,0380	

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,8477	3,1700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,2024	3,8400
TOTAL Mão de Obra:						7,0100
VALOR:						9,05

12.1.12. C2342 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	42,6762	0,2987
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2648	0,1032
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,0628	0,4077
11944	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL ROSCA DE 32 x 32mm x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1837	8,1837
					TOTAL Material:	8,9833
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,8477	3,1700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,2024	3,8400
					TOTAL Mão de Obra:	7,0100
					VALOR:	16,00

12.1.13. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,6762	0,1067
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2648	0,1032
11449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2380	1,2380
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,0629	0,1483
					TOTAL Material:	1,5962
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	15,8477	2,3775
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,2024	2,8800
					TOTAL Mão de Obra:	5,2575
					VALOR:	6,85

12.1.14. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	42,6762	0,2987
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4848	1,4848
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,0629	0,4077
					TOTAL Material:	2,1712
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,8477	1,4265
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,2024	1,7280
					TOTAL Mão de Obra:	3,1545
					VALOR:	5,33

12.1.15. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	42,6762	3,6275
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4020	3,4020
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	37,0629	0,4633
					TOTAL Material:	7,4928
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	15,8477	2,2190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,2024	2,6880
					TOTAL Mão de Obra:	4,9070
					VALOR:	12,40

12.1.16. C1692 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm A 50X40mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11418	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3262	14,3262
TOTAL Material:						14,3262

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,8477
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,2024
TOTAL Mão de Obra:					12,2876
VALOR:					26,59

12.1.17. C0489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7740
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	0,2846
TOTAL Material:					6,1497

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	15,8477
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,2024
TOTAL Mão de Obra:					4,9070
VALOR:					11,06

12.1.18. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1202
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,2646
TOTAL Material:					4,3801

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	15,8477
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,2024
TOTAL Mão de Obra:					4,9070
VALOR:					9,30

12.1.19. C2654 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	42,6762
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2646
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	37,0629
12229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6511
TOTAL Material:					6,9411

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	15,8477
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,2024
TOTAL Mão de Obra:					3,1645
VALOR:					9,25

12.1.20. C2656 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	42,6762
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,63000000	0,2646
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	37,0629
12233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,4549
TOTAL Material:					26,1300

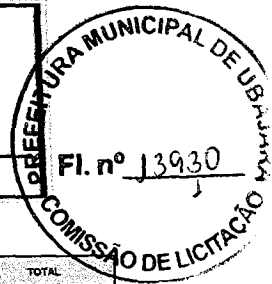
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	15,8477
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,2024
TOTAL Mão de Obra:					4,9070
VALOR:					30,04

12.2.1. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2646
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7728
TOTAL Material:					22,0219



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	15,8477	8,5590
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,2024	10,3680
					TOTAL Mão de Obra:	18,9270
					VALOR:	40,95

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2546	0,4974
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	59,1287	59,1287
					TOTAL Material:	60,6261

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,8477	13,4725
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,2024	16,3200
					TOTAL Mão de Obra:	29,7925
					VALOR:	89,42

12.2.3. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2646	0,4974
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	94,5567	94,5567
					TOTAL Material:	95,0541

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	15,8477	15,0575
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	19,2024	18,2400
					TOTAL Mão de Obra:	33,2975
					VALOR:	128,35

12.2.4. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2646	0,3969
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	90,3987	90,3987
					TOTAL Material:	90,7956

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	15,8477	15,0575
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	19,2024	18,2400
					TOTAL Mão de Obra:	33,2975
					VALOR:	124,09

12.2.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2646	0,3175
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	65,0255	65,0255
				TOTAL Material:		65,3430

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,8477	9,6685
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,2024	11,7120
					TOTAL Mão de Obra:	21,3805
					VALOR:	86,72

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2646	0,2487
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,1185	53,1185
					TOTAL Material:	53,3672

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,8477	9,6685
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,2024	11,7120
					TOTAL Mão de Obra:	21,3805

VALOR: 74,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2846	0,2487
I1811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0945	50,0945
TOTAL Material:					50,3432
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,8477	9,6685
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,2024	11,7120
TOTAL Mão de Obra:					21,3805
VALOR:					71,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5351	9,5351
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,6762	0,1067
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2646	0,2117
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,0629	0,1483
TOTAL Material:					10,0018
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,8477	1,4265
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,2024	1,7280
TOTAL Mão de Obra:					3,1545
VALOR:					13,16

12.2.9. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5814	14,5814
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	42,6762	0,1494
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2646	0,2646
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	37,0629	0,2038
TOTAL Material:					16,1992
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,8477	1,4265
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,2024	1,7280
TOTAL Mão de Obra:					3,1545
VALOR:					18,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0014 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	27,1121	27,1121
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,6762	0,2134
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2646	0,3308
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	37,0629	0,2594
TOTAL Material:					27,9167
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	15,8477	2,2190
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,2024	2,6880
TOTAL Mão de Obra:					4,9070
VALOR:					32,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0015 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2160	27,2160
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,6762	0,3201
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2646	0,4154
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,0629	0,4077
TOTAL Material:					28,3592

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	15,8477
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,2024
TOTAL Mão de Obra:					4,9070
VALOR:					33,27

12.2.12. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1503
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2646
TOTAL Material:					5,4149
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,2024
TOTAL Mão de Obra:					2,8800
VALOR:					8,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5351
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,8762
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2646
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,0629
TOTAL Material:					10,0618
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,8477
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,2024
TOTAL Mão de Obra:					3,1648
VALOR:					13,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2160
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,8762
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2646
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,0629
TOTAL Material:					28,3592
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	15,8477
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,2024
TOTAL Mão de Obra:					4,9070
VALOR:					33,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	404,6963
TOTAL Material:					404,6963
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,8948
TOTAL Mão de Obra:					10,2830
VALOR:					414,98

13.1.1. C2605 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65000000	0,2646
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,01000000	20,0151
TOTAL Material:					20,3873
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	15,8477
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,2024
TOTAL Mão de Obra:					4,6080

TOTAL Mão de Obra:	
VALOR:	28,80

13.1.2. C2604 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2646	0,2117
12216 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	24,9008	25,1498
TOTAL Material:					25,3615
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	15,8477	4,5965
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,2024	5,5680
TOTAL Mão de Obra:					10,1645
VALOR:					35,53

13.1.3. C2612 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,76000000	0,2646	0,4631
12224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,01200000	85,8344	86,8644
TOTAL Material:					87,3275
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63000000	15,8477	9,9855
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63000000	19,2024	12,0960
TOTAL Mão de Obra:					22,0815
VALOR:					109,41

13.1.4. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	42,8762	1,1949
18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7277	0,7277
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	37,0629	1,5937
TOTAL Material:					3,6163
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,8477	4,7550
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,2024	5,7600
TOTAL Mão de Obra:					10,5150
VALOR:					14,03

13.1.5. 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	0,06000000	42,8762	2,1338
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8212	5,8212
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,0629	2,9650
TOTAL Material:					10,9200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,8477	7,1325
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,2024	8,6400
TOTAL Mão de Obra:					15,7725
VALOR:					26,69

13.1.6. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,2646	0,3334
11282 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2627	10,2627
TOTAL Material:					10,5961
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	15,8477	5,3890
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	19,2024	6,5280
TOTAL Mão de Obra:					11,9170
VALOR:					22,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,8762
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3752
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,0629
TOTAL Material:					20,4740
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,8477
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,2024
TOTAL Mão de Obra:					16,1230
VALOR:					36,60

13.1.8. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	42,8762
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3873
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	37,0629
TOTAL Material:					17,2139
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,8477
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,2024
TOTAL Mão de Obra:					16,1230
VALOR:					33,34

13.1.9. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8256
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3752
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	39,0589
TOTAL Material:					22,8230
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,8477
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,2024
TOTAL Mão de Obra:					16,1230
VALOR:					38,95

13.1.10. C1548 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,46000000	0,2646
11299	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	101,6726
TOTAL Material:					102,8881
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	15,8477
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,2024
TOTAL Mão de Obra:					18,8276
VALOR:					121,52

13.1.11. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,2646
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2627
TOTAL Material:					10,6861
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	15,8477
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	19,2024
TOTAL Mão de Obra:					11,9170
VALOR:					22,51

13.2.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3500
TOTAL Material:					28,3500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,8477
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,2024
TOTAL Mão de Obra:					17,6260
VALOR:					45,88

13.2.2. C0806 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,8246
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,4973
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	63,7875
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	71,9996
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	28,6619
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5292
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,4595
TOTAL Material:					68,2485
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	15,8477
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	15,8477
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	19,6277
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	19,6277
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,6277
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,8948
TOTAL Mão de Obra:					119,6234
VALOR:					188,07

13.2.3. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6184
TOTAL Material:					8,6184
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	15,8477
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	19,2024
TOTAL Mão de Obra:					34,3490
VALOR:					42,97

13.2.4. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	42,6762
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	37,0629
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8101
TOTAL Material:					7,9121
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,8477
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,2024
TOTAL Mão de Obra:					3,1646
VALOR:					11,07

13.2.5. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2646
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,9050
TOTAL Material:					121,9050
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,8477	15,8477
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,2024	12,4800
TOTAL Mão de Obra:						28,3300
VALOR:						150,31

13.2.6. C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 25mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2646	0,3175
12278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	80,0982	80,0982
					TOTAL Material:	80,4157
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	15,8477	8,5590
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,2024	10,3680
					TOTAL Mão de Obra:	18,9270
					VALOR:	99,34

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	71,9996	107,4234
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	32,4419	97,3257
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5698)	SEINFRA	M	2,50000000	10,2438	25,6095
				TOTAL Material:		230,3586
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,6948	29,3800
				TOTAL Mão de Obra:		29,3800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	56,5200	568,0260
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	99,0200	1.279,3384
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,88000000	13,3500	558,8310
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	354,6600	102,8514
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	373,7500	223,5025
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	38,9300	554,3632
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	62,5600	115,1104
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,0200	231,2200
				TOTAL Serviço:		3.633,2429
				VALOR:		3.892,98

14.1. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID484	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	12,0393	48,1572
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	218,4084	54,6021
					TOTAL Material:	102,7593
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO PVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	386,2100	23,1726
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	38,9300	3,8930
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	110,0000	44,0000
					TOTAL Serviço:	71,0656
					VALOR:	173,82

14.2. C4327 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18200	GRELHA DE FeFo (900 x 500 x 70) mm	SEINFRA	UN	1,00000000	476,2800	476,2800
				TOTAL Material:		476,2800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,6948	2,9380
				TOTAL Mão de Obra:		2,9380
				VALOR:		479,22

14.3. C1605 - LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	71,9996	86,3995
TOTAL Material:					86,3996
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,6848	36,7250
TOTAL Mão de Obra:					36,7250
VALOR:					123,12

15.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	374,1728	374,1728
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	197,9566	197,9566
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7360	16,7360
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2646	0,1482
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0875	14,1750
11925 TAMPAS PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,3578	27,3578
TOTAL Material:					630,6464
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,8477	31,7000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,2024	38,4000
TOTAL Mão de Obra:					70,1000
VALOR:					700,65

15.2. C2686 - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	42,6762	0,5121
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00500000	37,0629	0,1853
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	10,5746	6,3448
12268 VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,9508	109,9508
TOTAL Material:					116,9930
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,8477	15,8500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,2024	19,2000
TOTAL Mão de Obra:					35,0500
VALOR:					152,04

15.3. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	88,5560	88,5560
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7360	16,7360
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2646	0,2223
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,9050	121,9050
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,0769	73,0769
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1656	14,1656
TOTAL Material:					314,6618
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,8477	23,7750
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,2024	28,8000
TOTAL Mão de Obra:					52,5750
VALOR:					367,24

15.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,7360	33,4720
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2646	0,2964
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,9732	207,9732
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0875	14,1750

11854	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,9050	121,9050
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,0769	73,0769
TOTAL Material:						450,8889
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	15,8477	52,3050
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,2024	63,3600
TOTAL Mão de Obra:						115,6650
VALOR:						566,28

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,1383	48,1383
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2846	0,0741
					TOTAL Material:	48,2124
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,8477	7,9250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,2024	9,6000
					TOTAL Mão de Obra:	17,5250
					VALOR:	65,74

15.6. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2646	0,0741
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0338	31,0338
					TOTAL Material:	31,1079
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,8477	10,3025
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,2024	12,4800
					TOTAL Mão de Obra:	22,7825
					VALOR:	53,89

15.7. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2846	0,0741
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	72,1980	72,1980
					TOTAL Material:	72,2721
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,8477	10,3025
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,2024	12,4800
					TOTAL Mão de Obra:	22,7825
					VALOR:	95,05

15.8. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	78,7941	78,7941
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2846	0,0741
					TOTAL Material:	78,8682
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,8477	7,9250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,2024	9,6000
					TOTAL Mão de Obra:	17,5250
					VALOR:	96,39

15.9. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,3820	19,3820
TOTAL Material:						19,3820
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,6277	9,8150

TOTAL Mão de Obra:	
VALOR:	29,20

15.10. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139 TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0208	40,0208
TOTAL Material:					40,0208
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,6277	9,8150
TOTAL Mão de Obra:					9,8150
VALOR:					49,84

15.11. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	63,7875	0,0638
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5292	0,2381
11840 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0047	25,0047
TOTAL Material:					25,3066
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,6277	19,6300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,6948	14,6900
TOTAL Mão de Obra:					34,3200
VALOR:					59,83

15.12. 18636 - ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	308,3913	308,3913
TOTAL Material:					308,3913
VALOR:					308,39

15.13. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	567,2930	567,2930
TOTAL Material:					567,2930
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,8477	3,9625
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,6277	4,9075
TOTAL Mão de Obra:					8,8700
VALOR:					576,16

16.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	608,3687	608,3687
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8904	1,3808
TOTAL Material:					607,7296
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,8477	6,3400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,2024	7,6800
TOTAL Mão de Obra:					14,0200
VALOR:					621,75

16.2. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	226,5165	226,5165
TOTAL Material:					226,5165
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,6277	9,8150
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,6948	7,3450
TOTAL Mão de Obra:					17,1600

VALOR: _____

16.3. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	15,4980	0,5424
TOTAL Material:					0,6424
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,8477	7,9250
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,6277	19,6300
TOTAL Mão de Obra:					27,6650
VALOR:					28,10

16.4. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	109,1948	5,7327
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01500000	23,6156	0,3542
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,7199	0,8600
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	46,2578	0,6939
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,6710	0,0168
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	11,4629	0,0573
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,5859	0,0114
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	103,7138	5,4450
TOTAL Material:					13,1713
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	25,9119	0,5182
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	19,6277	0,9815
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	19,6277	0,9815
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,6948	2,2035
TOTAL Mão de Obra:					4,6847
VALOR:					17,86

16.5. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	109,1948	5,7327
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01500000	23,6156	0,3542
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,7199	0,8600
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	46,2578	0,6939
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,6710	0,0168
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	11,4629	0,0573
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,5859	0,0114
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	103,7138	5,4450
TOTAL Material:					13,1713
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	25,9119	0,5182
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	19,6277	0,9815
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	19,6277	0,9815
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,6948	2,2035
TOTAL Mão de Obra:					4,6847
VALOR:					17,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,6086	30,6086
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,1077	30,1077
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8913	24,8913
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,1411	83,1411
TOTAL Material:					168,7487
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,8477	31,7000

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,8277	39,6554
TOTAL Mão de Obra:						70,9800
VALOR:						238,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,6086
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,1077
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8913
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,3607
TOTAL Material:					186,9683

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,8477
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,8277
TOTAL Mão de Obra:					106,4400
VALOR:					293,41

17.1.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	46,6736
TOTAL Material:					46,6736

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,8477
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,8277
TOTAL Mão de Obra:					35,4800
VALOR:					82,15

17.1.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9775
TOTAL Material:					8,9775

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,8477
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,8277
TOTAL Mão de Obra:					10,6440
VALOR:					19,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9775
TOTAL Material:					8,9775

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,8477
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,8277
TOTAL Mão de Obra:					10,6440
VALOR:					19,62

17.1.6. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9775
TOTAL Material:					8,9775

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,8477
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,8277
TOTAL Mão de Obra:					10,6440
VALOR:					19,62

17.1.7. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

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

10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	127,4984	127,4984
TOTAL Material:						127,4984
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,8477	31,7000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,6277	39,2600
TOTAL Mão de Obra:						70,9600
VALOR:						198,46

17.1.8. C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	174,8723	174,8723
TOTAL Material:						174,8723
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,8477	31,7000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,6277	39,2600
TOTAL Mão de Obra:						70,9600
VALOR:						245,83

17.1.9. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	112,5485	112,5485
TOTAL Material:						112,5485
VALOR:						112,55

17.2.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,3075	3,3075
TOTAL Material:						3,3075
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	15,8477	2,6945
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,6277	3,3371
TOTAL Mão de Obra:						6,0316
VALOR:						9,34

17.2.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,1597	5,1597
TOTAL Material:						5,1597
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,8477	3,1700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,6277	3,9260
TOTAL Mão de Obra:						7,0960
VALOR:						12,26

17.2.3. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	6,8798	6,8798
TOTAL Material:						6,8798
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,8477	4,7550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,6277	5,8890
TOTAL Mão de Obra:						10,6440
VALOR:						17,52

17.2.4. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	11,8598	12,4528
TOTAL Material:						12,4528
Mão de Obra						
TOTAL						

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	15,8477	6,3409
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	19,6277	7,8520
TOTAL Mão de Obra:						14,1929
VALOR:						26,84

17.2.5. C1178 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11063	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,05000000	15,0255	15,7768
					TOTAL Material:	15,7768
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,8477	7,9250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,6277	9,8150
					TOTAL Mão de Obra:	17,7400
					VALOR:	33,52

17.2.6. C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	17,8805	18,7535
				TOTAL Material:		18,7638
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	15,8477	9,5100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,6277	11,7780
				TOTAL Mão de Obra:		21,2880
				VALOR:		40,04

17.2.7. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7507	8,7507
				TOTAL Material:		8,7507
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,8477	4,7550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,6277	5,8890
				TOTAL Mão de Obra:		10,6440
				VALOR:-		19,39

17.2.8. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7507	8,7507
				TOTAL Material:		8,7507
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,8477	4,7550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,6277	5,8890
				TOTAL Mão de Obra:		10,6440
				VALOR:		19,39

17.2.9. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7507	8,7507
				TOTAL Material:		8,7507
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,8477	4,7550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,6277	5,8890
				TOTAL Mão de Obra:		10,6440
				VALOR:		19,39

17.2.10. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7507	8,7507
					TOTAL Material:	8,7507

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,8477	4,7550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,6277	5,8890
					TOTAL Mão de Obra:	10,6440
					VALOR:	19,39

17.2.11. 19548 - ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19548	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5232	2,5232
					TOTAL Material:	2,5232
					VALOR:	2,52

17.2.12. 19547 - ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8067	2,8067
					TOTAL Material:	2,8067
					VALOR:	2,81

17.2.13. 19549 - ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19549	ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO	SÉINFRA	UN	1,00000000	0,4914	0,4914
					TOTAL Material:	0,4914
					VALOR:	0,49

17.2.14. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4064	0,4064
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5481	0,5481
					TOTAL Material:	0,9545

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	15,8477	0,1585
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	19,6277	0,1963
					TOTAL Mão de Obra:	0,3548
					VALOR:	1,31

17.2.15. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5387	0,5387
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6237	0,6237
					TOTAL Material:	1,1624

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	15,8477	0,1585
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	19,6277	0,1963
					TOTAL Mão de Obra:	0,3548
					VALOR:	1,52

17.2.16. C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8505	0,8505
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0017	1,0017
					TOTAL Material:	1,8522

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	15,8477	0,63400000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	19,6277	0,78510800
TOTAL Mão de Obra:						1,41910800
VALOR:						3,27

17.2.17. C3712 - LUIVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") (UN)

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

16778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,5575	
TOTAL Material:						50,5575
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,8477	3,1700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,2024	3,8400
TOTAL Mão de Obra:						7,0100
VALOR:						57,57

17.2.18. C3713 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1") (UN)

16779	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,5985	63,5985
TOTAL Material:						63,5985
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,8477	3,1700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,2024	3,8400
TOTAL Mão de Obra:						7,0100
VALOR:						70,61

17.2.19. C4402 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") (UN)

16254	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	82,8860	82,8860
TOTAL Material:						82,8860
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,8477	4,7550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,2024	5,7600
TOTAL Mão de Obra:						10,5150
VALOR:						93,40

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

16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6538	1,6538
TOTAL Material:						1,6538
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,8477	2,3775
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,6277	2,9445
TOTAL Mão de Obra:						5,3220
VALOR:						6,98

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

16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2792	3,2792
TOTAL Material:						3,2792
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,8477	2,3775
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,6277	2,9445
TOTAL Mão de Obra:						5,3220
VALOR:						8,60

17.3.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

16229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7577	1,7929
TOTAL Material:						1,7929
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,8477	1,7435
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,6277	2,1593
TOTAL Mão de Obra:						3,9028
VALOR:						5,70

17.3.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM² (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5232
TOTAL Material:					2,5737
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,8477
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,6277
TOTAL Mão de Obra:					4,2576
VALOR:					6,83

17.3.3. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,1510
TOTAL Material:					11,3740
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	15,8477
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,6277
TOTAL Mão de Obra:					6,6788
VALOR:					17,05

17.3.4. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	23,7951
TOTAL Material:					24,2710
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,8477
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,6277
TOTAL Mão de Obra:					7,4808
VALOR:					31,72

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9569
TOTAL Material:					7,9569
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,8477
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,6277
TOTAL Mão de Obra:					7,4808
VALOR:					15,41

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9569
TOTAL Material:					7,9569
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,8477
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,6277
TOTAL Mão de Obra:					10,2892
VALOR:					18,25

17.4.3. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1620
TOTAL Material:					7,1620
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,8477
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,6277
TOTAL Mão de Obra:					7,4808
VALOR:					14,63

17.4.4. C1863 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,9435	38,9435
TOTAL Material:					38,9435
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,8477	7,9250
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,6277	19,6300
TOTAL Mão de Obra:					27,6550
VALOR:					66,50

17.4.5. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,9304	47,9304
TOTAL Material:					47,9304
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	15,8477	17,4350
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,6277	21,5930
TOTAL Mão de Obra:					39,0280
VALOR:					86,96

17.4.6. C1676 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11473 LÂMPADA MISTA DE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	48,7715	48,7715
11378 LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,4458	51,4458
TOTAL Material:					100,2173
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,8477	12,6800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,6277	15,7040
TOTAL Mão de Obra:					28,3840
VALOR:					128,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,2179	51,6537
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,7904	48,7904
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4476	2,4476
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,4250	61,4250
TOTAL Material:					164,3167
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,8477	55,4750
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,6277	29,4450
TOTAL Mão de Obra:					84,9200
VALOR:					249,24

18.2. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19180 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	363,8250	363,8250
TOTAL Material:					363,8250
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,8477	7,9250
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,6277	9,8150
TOTAL Mão de Obra:					17,7400
VALOR:					381,57

18.3. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	23,7951	23,7951
11910 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	6,5205	3,2603

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,8477	7,9250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,6277	9,8150
TOTAL Mão de Obra:						17,7400
VALOR:						44,80

18.4. C0870 - CORDALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341	CABO COBRE NÚ 70MM2	SEINFRA	M	1,00000000	46,6830	46,6830
11910	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	6,2605	3,2605
TOTAL Material:						49,9435
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	15,8477	11,0950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	19,6277	13,7410
TOTAL Mão de Obra:						24,8360
VALOR:						74,78

18.5. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,5600	7,5600
TOTAL Material:						7,5600
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,8477	5,8645
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,6277	7,2631
TOTAL Mão de Obra:						13,1276
VALOR:						20,69

18.6. C3479 - CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2" (UN)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16132	BOX RETO DE D=2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6785	10,6785
TOTAL Material:						10,6785
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,8477	1,5850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,6277	1,9630
TOTAL Mão de Obra:						3,5480
VALOR:						14,23

18.7. C3479 - CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2" (UN)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16132	BOX RETO DE D=2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6785	10,6785
TOTAL Material:						10,6785
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,8477	1,5850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,6277	1,9630
TOTAL Mão de Obra:						3,5480
VALOR:						14,23

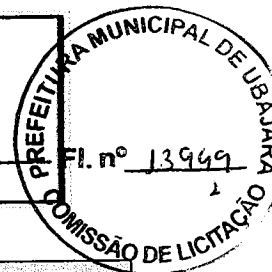
18.8. C2456 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 (UN)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0280	22,0280
TOTAL Material:						22,0280
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,8477	3,1700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,6277	3,9260
TOTAL Mão de Obra:						7,0960
VALOR:						29,12

19.1.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,8104	0,5649
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	253,7514	253,7514
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5292	1,6934
TOTAL Material:					266,0097
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,6277	23,5560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,6948	29,3800
TOTAL Mão de Obra:					62,9360
VALOR:					308,95

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139 ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.787,5148	1.787,5148
11911 TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.191,5316	1.191,5316
TOTAL Material:					2.979,0464
Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	318,5100	27,5511
TOTAL Serviço:					27,5511
VALOR:					3.006,60

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.313,6047	3.313,6047
TOTAL Material:					3.313,6047
VALOR:					3.313,60

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.011,6499	2.011,6499
TOTAL Material:					2.011,6499
VALOR:					2.011,65

19.1.5. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	63,7875	0,1914
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5292	0,3969
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	183,3678	201,7046
TOTAL Material:					202,2929
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	19,6277	10,7965
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	14,6948	8,0795
TOTAL Mão de Obra:					18,8760
VALOR:					221,17

19.2.1. C0036 - ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M (M)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	3,00000000	0,8222	2,4666
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,5995	1,2899
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,06000000	9,9509	0,5971
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02010000	63,7875	1,2821
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02530000	71,9996	1,8216
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,00000000	0,5292	3,7044

11532	MOURÃO CONCRETO T H=2.7M C45CM INCL. 3 Furos	SEINFRA	UN	0,40000000	37,9607	15,1433
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	2,10000000	24,4566	51,3569
TOTAL Material:						77,7049
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,60000000	15,8477	25,3800
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,6277	15,7040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	14,6948	0,5876
TOTAL Mão de Obra:						41,6816
VALOR:						119,36

19.2.2. C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	332,4805
TOTAL Material:					332,4805
VALOR:					332,48

20.1. C1626 - LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,1408
TOTAL Material:					0,7197
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,6948
TOTAL Mão de Obra:					6,8760
VALOR:					6,80

20.2. C1627 - LIMPEZA DE VIDROS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,6948
TOTAL Mão de Obra:					8,8140
VALOR:					8,81

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,1408
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,5833
TOTAL Material:					1,6364
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,6948
TOTAL Mão de Obra:					6,8760
VALOR:					7,51

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,6948
TOTAL Mão de Obra:					1,1018
VALOR:					1,10

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton Uchida Nogueira
RG 308479000 SSP - CE
CPF: 839.945.243-49
REG. CREA CE: 080895520-8
Administrador / Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753898-8
RESP. TÉCNICO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE ITEM 3	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE ITEM 3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	110.238,75	20,00% 22.047,75	20,00% 22.047,75	20,00% 22.047,75	40,00% 44.095,50	
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	24.583,45	20,00% 4.916,69	20,00% 4.916,69	20,00% 4.916,69	40,00% 9.833,38	
3	FUNDAÇÕES	48.244,54	20,00% 9.648,91	20,00% 9.648,91	50,00% 24.122,27	10,00% 4.824,45	
4	SUPERESTRUTURA	134.450,21	20,00% 26.890,04	20,00% 26.890,04	20,00% 26.890,04	20,00% 26.890,04	20,00% 26.890,05
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	31.190,01	10,00% 3.119,00	25,00% 7.797,50	25,00% 7.797,50	30,00% 9.357,00	10,00% 3.119,01
6	ESQUADRIAS	16.992,88		10,00% 1.699,29	25,00% 4.248,22	25,00% 4.248,22	30,00% 5.097,86
7	SISTEMA DE COBERTURA	303.939,43			20,00% 60.787,89	40,00% 121.575,77	40,00% 121.575,77
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.885,96	10,00% 788,60	40,00% 3.154,38	40,00% 3.154,38	10,00% 788,60	
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	78.655,52	10,00% 7.865,55	40,00% 31.462,21	40,00% 31.462,21	10,00% 7.865,55	
10	SISTEMAS DE PISOS	71.196,69	10,00% 7.119,67	40,00% 28.478,68	40,00% 28.478,68	10,00% 7.119,68	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	52.835,78			30,00% 15.850,73	40,00% 21.134,31	10,00% 5.283,58
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.628,37	5,00% 281,42	5,00% 281,42	20,00% 1.125,67	30,00% 1.688,51	20,00% 1.125,67
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	14.264,09	5,00% 713,20	10,00% 1.426,41	30,00% 4.279,23	30,00% 4.279,23	20,00% 2.852,82
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	17.343,84			30,00% 5.203,15	50,00% 8.671,92	20,00% 3.468,77
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	13.398,88			30,00% 4.019,66	50,00% 6.699,44	20,00% 2.679,78
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	2.027,10			30,00% 608,13	50,00% 1.013,55	20,00% 405,42
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	21.412,06		10,00% 2.141,21	30,00% 6.423,62	30,00% 6.423,62	15,00% 3.211,81
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	14.166,17			10,00% 1.416,62	50,00% 7.083,09	40,00% 5.666,46
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	14.886,72			30,00% 4.466,02	50,00% 7.443,36	20,00% 2.977,34
20	SERVIÇOS FINAIS	3.378,42					
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	197.343,77	8,45% 16.875,55	14,16% 27.983,35	28,08% 51.467,26	30,51% 60.209,58	18,69% 36.863,82
1.184.082,64			100,06% 100.066,38	167.927,84	308.765,72	361.244,78	221.218,16
			100,06% 100.066,38	267.994,22	576.759,94	938.004,72	1.159.222,88

MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
			100,00 %
			110.238,75
			100,00 %
			24.583,45
			100,00 %
			48.244,54
			100,00 %

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 946.293-49 / CREA: 43507-D
 Coordenador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA: 19242 - D
 Eng. Civil

CM

BRANCO.

COMPOSIÇÃO DO BDI					
WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE ITEM 3	DATA:	29/06/2023	BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE ITEM 3	FONTE:	VERSÃO:	NORA:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,02
DF	Despesas financeiras	1,20
R	Riscos	0,80
TOTAL		6,02

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,90
L	Lucro	4,70
TOTAL		5,60

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
TOTAL		6,65

BDI = 20,00%

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

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
RG 30847999-8 SP - CE
CPF: 838.948.783-48
REG. CREA CE: 060895820-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753898-8
RESP. TÉCNICO



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS										
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE ITEM 3				DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE ITEM 3				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE				Composição	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	Feriados	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

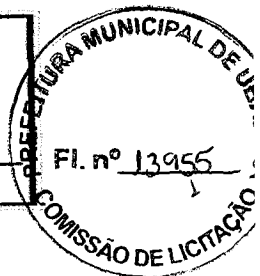
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

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		



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97	0,00
B2	Feriados	4,69	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,89	6,33
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

Horista = 114,16%
Mensalista = 70,96%

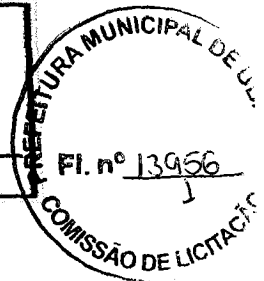
A + B + C + D

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	6,33
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

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
RG 308470998 SSP - CE
CPF: 838.944.213-49
REG. CREA CE: 000995520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753898-8
RESP. TÉCNICO

RESUMO DO ORÇAMENTO

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE ITEM 4	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE ITEM 4	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.977,66	1,16
2	PAREDES E PAINÉIS	17.038,79	10,03
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.788,80	16,35
4	ARQUIBANCADA	164,38	0,10
5	PINTURA	15.810,30	9,19
6	FECHAMENTOS DA QUADRA	80.485,52	35,61
7	DIVERSOS	18.484,10	10,88
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	28.305,91	16,67
VALOR BDI TOTAL:		28.305,91	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		141.529,55	
VALOR TOTAL:		169.835,46	

Cento e Sessenta e Nove Mil Oitocentos e Trinta e Cinco reais e Quarenta e Seis centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
RG 308470000 SSP - CE
CPF: 838.940.293-49
REG. CREA CE: 060595520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753898-8
RESP. TÉCNICO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE ITEM 4	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE ITEM 4	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	85,82%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.977,68
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	329,61	1.977,66
2		PAREDES E PAINÉIS					17.038,79
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,63	5,84	208,08
2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	35,63	32,63	1.162,61
2.3	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	52,50	298,44	15.668,10
3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					27.788,80
3.1	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCELULA	SEINFRA	UN	16,00	275,15	4.402,40
3.2	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	SINAPI	UN	16,00	730,20	11.683,20
3.3	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	SINAPI	UN	16,00	730,20	11.683,20
4		ARQUIBANCADA					164,38
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,12	5,84	35,74
4.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	6,12	21,02	128,64
5		PINTURA					15.610,30
5.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	34,80	18,57	646,24
5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	737,11	19,64	14.476,84
5.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	34,00	14,33	487,22
6		FECHAMENTOS DA QUADRA					60.485,52
6.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	80,00	271,00	16.280,00
6.2	COMP-16323451	TELA DE NYLON FIO ESP=3mm FIXADA EM ALAMBRADOS NAS LATERAIS	Composições Próprias	M²	447,00	60,53	27.056,91
6.3	COM-73871903	COBERTURA COM TELA DE NYLON FIO ESP=3mm FIXADA EM ALAMBRADOS	Composições Próprias	M²	787,19	21,81	17.168,61
7		DIVERSOS					18.484,10
7.1	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,24	467,32	4.318,04
7.2	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, AF. 11/2021	SINAPI	UN	6,00	1.249,67	7.498,02
7.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	787,19	1,10	865,91
7.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	564,41	10,28	5.802,13
VALOR BDI TOTAL:							28.305,91
VALOR ORÇAMENTO:							141.529,55
VALOR TOTAL:							169.835,46

Cento e Sessenta e Nove Mil Oitocentos e Trinta e Cinco reais e Quarenta e Seis centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

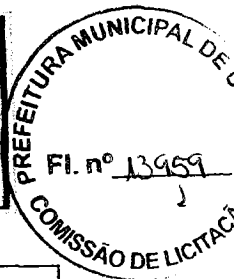
Francisco Wilton Ugo da Nogueira
RG 308479996 SSP - CE
CPF: 838.940.203-49
REG. CREA CE: 000695820-8
Administrador / Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753898-8
RESP. TÉCNICO



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE ITEM 4	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE ITEM 4	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,1809	3,9408
18385 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	82,7159	82,7159
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	29,8620	5,0765
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	46,5413	69,8120
TOTAL Material:					161,5452
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,6277	58,8900
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,6277	58,8900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,6948	44,0700
TOTAL Mão de Obra:					161,8500
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	496,8800	6,2110
TOTAL Serviço:					6,2110
VALOR:					329,61

2.1. 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	63,7875	0,3891
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5292	1,2860
TOTAL Material:					1,6751
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,6277	1,9630
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,6948	2,2035
TOTAL Mão de Obra:					4,1665
VALOR:					5,84

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,6277	11,7780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,6948	8,8140
TOTAL Mão de Obra:					20,5920
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	481,6800	12,0415
TOTAL Serviço:					12,0416
VALOR:					32,63

2.3. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,2070	14,5796
19042 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	500,0840	200,0376
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	114,6096	45,8438
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	15,6303	37,9816
TOTAL Material:					298,4426
VALOR:					298,44

3.1. C2053 - PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11478 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	42,1092	42,1092

11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	70,0718	
11775	REATOR AFP P/LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	92,0052	92,0052
TOTAL Material:						204,1882
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,8477	31,7000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,6277	39,2800
TOTAL Mão de Obra:						70,9800
VALOR:						275,15

3.2. 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	276,05	65,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						65,92
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	4,81	0,06
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	654,74	654,74
TOTAL Material:						654,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,34	4,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	22,55	5,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,48
VALOR:						730,20

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	276,05	65,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						65,92
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	4,81	0,06
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	654,74	654,74
TOTAL Material:						654,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,34	4,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	22,55	5,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,48
VALOR:						730,20

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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	63,7875	0,3891
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5292	1,2860
TOTAL Material:						1,6751
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,6277	1,9630
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,6948	2,2035
TOTAL Mão de Obra:						4,1665
VALOR:						5,84

4.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	63,7875	0,3891
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0395	1,2682
TOTAL Material:						1,6573
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,8277	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	14,6948	9,5485
					TOTAL Mão de Obra:	19,3835
					VALOR:	21,02

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,1408	0,2570
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	12,5024	2,6255
				TOTAL Material:		2,8825
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,8277	9,8150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,6948	5,8760
				TOTAL Mão de Obra:		15,6910
				VALOR:		18,57

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,2446	0,8122
11468	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,2550	1,3506
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5198	0,1300
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,2376	3,9504
					TOTAL Material:	6,2432
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,8477	5,5475
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,8277	7,8520
					TOTAL Mão de Obra:	13,3995
					VALOR:	19,64

5.3. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,4158	0,7991
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5198	0,2599
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,7594	0,8278
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	20,0813	1,6065
					TOTAL Material:	3,4833
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,8477	3,9625
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,8277	6,8705
					TOTAL Mão de Obra:	10,8330
					VALOR:	14,33

6.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,5995	1,2899
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	9,9509	0,6966
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	23,6156	2,8339
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	78,1799	11,7270
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	16,6320	17,4636
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	67,1139	183,2209
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	21,3381	2,1338
				TOTAL Material:		219,3887
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,8477	7,9250
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	15,8477	14,2650
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,8277	29,4450
				TOTAL Mão de Obra:		51,6350
				VALOR:		271,00

6.2. COMP-16323451 - TELA DE NYLON FIO ESP=3mm FIXADA EM ALAMBRADOS NAS LATERAIS (M²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,50	0,19
16219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,12	10,12
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,60000000	67,11	40,27
TOTAL Material:					60,58
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	19,63	6,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21000000	14,69	3,08
TOTAL Mão de Obra:					9,95
VALOR:					60,53

6.3. COM-73871903 - COBERTURA COM TELA DE NYLON FIO ESP=3mm FIXADA EM ALAMBRADOS (M²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,50	0,19
16220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,96000000	0,22	0,19
16221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,41000000	3,31	1,36
16219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,12	10,12
TOTAL Material:					11,86
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	19,63	6,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21000000	14,69	3,08
TOTAL Mão de Obra:					9,95
VALOR:					21,81

7.1. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	467,3214	467,3214
TOTAL Material:					467,3214
VALOR:					467,32

7.2. 103307 - INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,25850000	21,03	5,43
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,07680000	22,70	1,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,17
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440 LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1	SINAPI	UN	1,00000000	1.157,65	1.157,65
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	218,55	0,26
TOTAL Material:					1.157,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84610000	22,30	41,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23080000	17,15	21,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					62,26
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	891,13	1,42
102486 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	941,95	20,91
TOTAL Serviço:					22,33
VALOR:					1.249,67

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

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,6948	1,10
TOTAL Mão de Obra:						1,10
VALOR:						1,10

7.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,6948
TOTAL Mão de Obra:					10,2830
VALOR:					10,28

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
RG 308470696 SSP - CE
CPF: 839.940.233-49
REG. CREA CE: 06065520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753898-8
RESP. TÉCNICO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE ITEM 4				DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE ITEM 4				VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE				SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	85,82%	48,90%	03/2023
						Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMP-16323451 - TELA DE NYLON FIO ESP=3mm FIXADA EM ALAMBRADOS NAS LATERAIS (M²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,50	0,19
16219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x6cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,12	10,12
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,80000000	67,11	40,27
TOTAL Material:					50,58
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,63	6,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21000000	14,69	3,08
TOTAL Mão de Obra:					9,95
VALOR:					60,53

COM-73871903 - COBERTURA COM TELA DE NYLON FIO ESP=3mm FIXADA EM ALAMBRADOS (M²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,50	0,19
16220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,88000000	0,22	0,19
16221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,41000000	3,31	1,36
16219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x6cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,12	10,12
TOTAL Material:					11,86
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,63	6,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21000000	14,69	3,08
TOTAL Mão de Obra:					9,95
VALOR:					21,81

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308479998 SSP - CE
CPF: 839.946.288-49
REG. CREA CE: 060605520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753898-8
RESP. TÉCNICO



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE ITEM 4	DATA: 29/08/2023	BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE ITEM 4	FONTE	VERBAO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				0,00%
				0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.977,66	20,00%	20,00%	20,00%	40,00%	
			395,53	395,53	395,53	791,07	
2	PAREDES E PAINÉIS	17.038,79	20,00%	20,00%	20,00%	40,00%	
			3.407,76	3.407,76	3.407,76	6.815,51	
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.768,80	20,00%	20,00%	50,00%	10,00%	
			5.553,76	5.553,76	13.884,40	2.776,88	
4	ARQUIBANCADA	164,36	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
			32,88	32,88	32,88	32,88	32,88
5	PINTURA	15.610,30	10,00%	25,00%	25,00%	30,00%	10,00%
			1.561,03	3.902,58	3.902,58	4.683,09	1.561,02
6	FECHAMENTOS DA QUADRA	60.485,52	10,00%	25,00%	25,00%	25,00%	30,00%
				6.048,55	15.121,38	15.121,38	18.145,66
7	DIVERSOS	18.484,10			20,00%	40,00%	40,00%
					3.696,82	7.393,64	7.393,64
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	28.305,91	7,74%	13,87%	28,57%	26,58%	19,17%
			2.190,88	3.869,42	8.087,00	7.523,71	5.426,24
		169.835,46	13.141,84	23.210,48	48.528,35	45.138,16	32.559,42
			13.141,84	36.352,32	84.880,67	130.018,83	162.578,25

MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
			100,00 %
			1.977,66
			100,00 %
			17.038,79
			100,00 %
			27.768,80
			100,00 %

WU Construções e Serviços Ltda

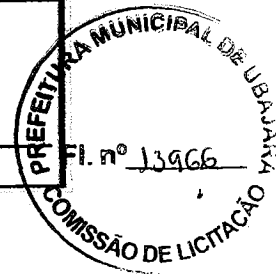
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA: 19242 - D
Ena. Civil



**CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS LTDA**



CM

BRANCO.

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 13
 Fl. nº 13

COMPOSIÇÃO DO BDI						
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE ITEM 4	DATA:	29/06/2023	BDI: 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE ITEM 4	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	65,82%	48,90%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,02
DF	Despesas financeiras	1,20
R	Riscos	0,80
	TOTAL	6,02

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,90
L	Lucro	4,70
	TOTAL	5,60

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	TOTAL	6,65

BDI = 20,00%

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

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton Aguiar Nogueira
 RG 30847998 SSP - CE
 CPF: 839.848.293-49
 REG. CREA CE/060895520-8
 Administrador / Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG. CREA CE/060753898-8
 RESP. TÉCNICO

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE ITEM 4	DATA : 29/08/2023	BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE ITEM 4	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	85,62%
			Composição	PROPRIA	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	Feriados	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	0,66
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

Horista = 114,15%
Mensalista = 70,96%

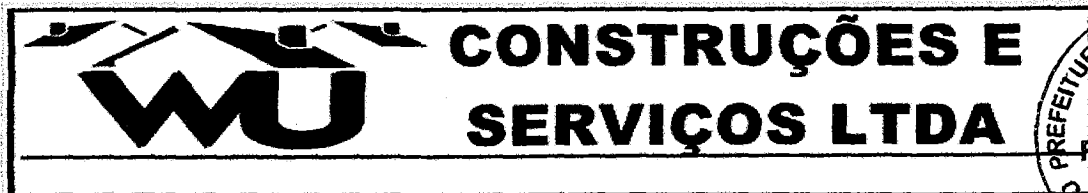
A + B + C + D

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

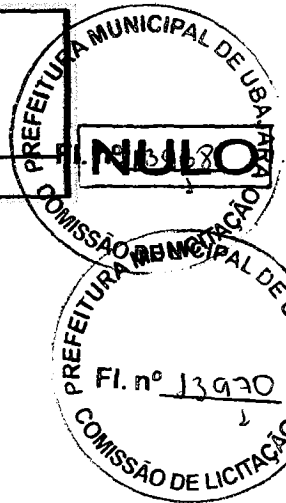
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06	0,00
B2	Feriados	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,66
B4	13º Salário	11,17	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,75	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,69	9,47
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		50,28	19,18

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,04	3,76
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	1,71	1,28
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,58	1,93
C5	Indenização Adicional	0,42	0,32
TOTAL		9,87	7,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,45	3,22



**CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS LTDA**



D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,32
TOTAL		8,87	3,54

Horista = 85,82%
Mensalista = 46,90%

A + B + C + D

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton Lúcio Nogueira
RG 308470960 SSP - CE
CPF: 839.848.293-49
REG. CREA CE 060895520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753898-8
RESP. TÉCNICO