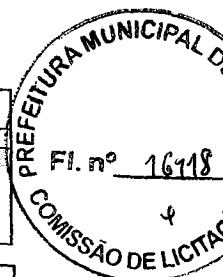
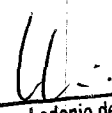


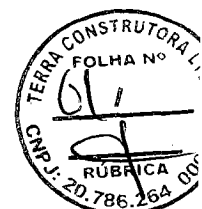
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA	DATA : 22/06/2023		BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE JABURUNA, UBAJARA CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



COMP-PMU 01 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA L(0,90X2,10)m COM VISOR VERTICAL DE VIDRO E=4MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01059988	80,75	0,84
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	147,85	147,85
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,71998117	0,89	1,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,71998117	0,50	0,86
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,20	66,60
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,40	41,40
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	39,22	78,44
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	251,73	251,73
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19999781	13,89	2,80
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,24	7,44
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,10499885	138,00	14,49
TOTAL Material:						815,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,27441652	16,77	71,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,27495319	20,77	88,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,25998620	20,77	26,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25998620	15,55	19,59
TOTAL Mão de Obra:						206,23
VALOR:						822,10


 Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho
 Engenheiro Civil
 CREA: 061813457-3

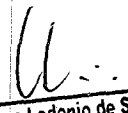

 Francisco Lodonio de Sousa Neto
 CREA: 54200D
 ENGENHEIRO CIVIL

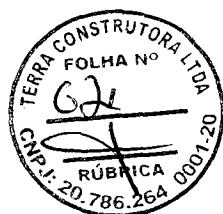




		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
		OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA		DATA : 22/08/2023		BDI : 20,00%
		DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA		FONTE	VERSÃO	HORA
		LOCAL:	DISTRITO DE JABURUNA, UBAJARA CE		ORSE	2022/11	111,84%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
						SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
						Composição	PROPRIA
							0,00%
							0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.626,81	50,00%	50,00%			100,00%
			24.313,41	24.313,40			48.626,81
2	PISOS	98.625,28	25,00%	35,00%	25,00%	15,00%	100,00%
			24.656,32	34.518,85	24.656,32	14.793,79	98.625,28
3	PAREDES	3.011,68	50,00%	50,00%			100,00%
			1.505,84	1.505,84			3.011,68
4	REVESTIMENTOS	79.539,77	60,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			39.769,89	15.907,95	15.907,95	7.953,98	79.539,77
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.422,59	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			5.105,65	5.105,65	5.105,65	5.105,64	20.422,59
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	97.207,02		40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
				38.882,81	38.882,81	19.441,40	97.207,02
7	COBERTURAS	174.191,34		40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
				69.676,54	69.676,54	34.838,26	174.191,34
8	PINTURA	40.329,85		20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
				8.065,97	16.131,94	16.131,94	40.329,85
9	MUROS E FECHAMENTOS	31.426,68			20,00%	80,00%	100,00%
					6.285,34	25.141,34	31.426,68
10	SERVIÇOS FINAIS	1.995,06			10,00%	90,00%	100,00%
					199,51	1.795,55	1.995,06
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	119.075,22	16,02%	33,25%	29,70%	21,03%	100,00%
			19.075,85	39.592,51	35.365,34	25.041,52	119.075,22
		714.451,30	114.426,96	237.569,52	212.211,40	150.243,42	714.451,30
			114.426,96	351.996,48	564.207,88	714.451,30	


Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho
Engenheiro Civil
CREA: 061813457-3


Francisco Lodonio de Sousa Neto
CREA: 542000
ENGENHEIRO CIVIL



TERRA CONSTRUTORA	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA	DATA : 22/08/2023	BDI : 20,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA	FONTE:	VERSÃO:	NÓVA:	REF:
	LOCAL:	DISTRITO DE JABURUNA, UBAJARA, CE	ORSE:	202211	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI:	2023.03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

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

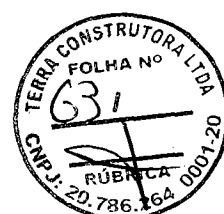
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Conforme legislação de cada município)	2,00
	CPRB (4,50%, Sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 20,00%

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

Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho
Engenheiro Civil
CREA: 061813457-3

Francisco Lodonio de Sousa Neto
CREA: 54200D
ENGENHEIRO CIVIL



 TERRA CONSTRUTORA	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA		DATA: 22/06/2023		BDI: 20,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA		FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE JABURUNA, UBAJARA CE		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	04/2023	
			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	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

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

C	Encargos Indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76



C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indenizac�o Adicional	0,40	0,31
TOTAL		13,54	10,44

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

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

COD	DESCRI�O	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 Educa�o	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	13� Salário	11,03	8,33
B5	Lic�ncia 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	Indeniza�o Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

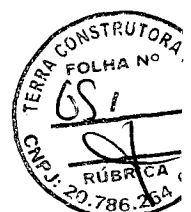
D	GRUPO D		
D1	Reincid�ncia de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincid�ncia de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincid�ncia do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

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

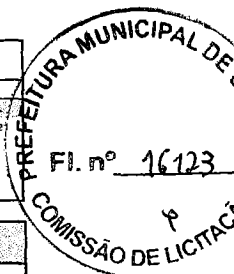
A + B + C + D


Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho
Engenheiro Civil
CREA: 061813457-3


Francisco Lodonio de Sousa Neto
CREA: 54200D
ENGENHEIRO CIVIL



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA		DATA : 23/06/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA		BDI : 20,00%	
	LOCAL:	DISTRITO DE JABURUNA, UBAJARA CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		Composição	PRÓPRIA
				HORA	MES
				83,85%	47,76%
				0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					105.004,29
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	313,91	3.139,10
1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.177,29	1.177,29
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	902,50	902,50
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	785,00	5,48	4.301,80
1.5	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	982,80	26,78	26.319,38
1.6	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM ARTEFATO PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	154,14	407,44	62.802,80
1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	154,14	19,66	3.030,39
1.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	154,14	21,61	3.330,97
2		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					23.416,73
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	SEINFRA	M3	154,94	84,08	13.024,26
2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	83,25	41,01	3.414,08
2.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	114,83	23,79	2.731,81
2.4	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	62,89	37,45	2.355,23
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	SEINFRA	M3	22,50	84,08	1.891,35
3		FUNDAÇÕES					45.914,46
3.1		CONCRETO ARMADO - SAPATAS					26.046,97
3.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,77	473,91	1.786,84
3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	63,02	59,58	3.754,73
3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.094,27	12,72	13.919,11
3.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	54,91	11,11	610,05
3.1.5	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,63	382,37	5.976,44
3.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					19.867,49
3.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,58	473,91	1.222,89
3.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	139,57	59,58	8.315,58
3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	388,84	12,72	4.958,22
3.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	137,73	11,11	1.530,18
3.2.5	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,05	382,37	3.842,62
4		SUPERESTRUTURA					127.987,86
4.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS					21.460,29
4.1.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	126,72	89,48	11.336,37
4.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	428,55	12,72	5.451,16
4.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	127,36	11,11	1.414,97
4.1.4	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,52	382,37	3.257,79
4.2		CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					54.363,49
4.2.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	155,73	89,48	13.931,81
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.948,45	12,72	24.758,84
4.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	240,18	11,11	2.668,40
4.2.4	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,71	382,37	4.085,18
4.2.5	C4655	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	84,33	105,85	8.909,46
4.3		CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS					15.309,39
4.3.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	111,80	89,48	10.001,83
4.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	135,39	12,72	1.722,16
4.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	95,93	11,11	1.065,76
4.3.4	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,59	382,37	2.519,82
4.4		CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA					36.345,08
4.4.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	10,80	89,48	966,17
4.4.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	33,83	117,27	3.967,24
4.4.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1.001,47	21,03	21.060,91
4.4.4	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	27,07	382,37	10.350,79
4.5		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					509,41
4.5.1	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,34	1.498,27	509,41
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					29.683,32
5.1		ELEMENTO VAZADO					7.778,73
5.1.1	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	134,72	57,74	7.778,73
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					13.940,85
5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TUBO VEDANDO CUBADO (10X10X10)cm COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	259,22	53,78	13.940,85



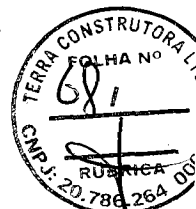


5.3	ALVENARIA EM ARQUIBANCADA						799,374
5.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	148,08	53,78	7.993,74
6	ESQUADRIAS						16.182,64
6.1	PORTAS DE MADEIRA						5.088,87
6.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	702,08	1.404,16
6.1.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	773,85	773,85
6.1.3	C3542	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	338,04	1.344,16
6.1.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	773,85	1.547,70
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						3.499,79
6.2.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	11,80	203,01	2.354,92
6.2.2	I9043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	SEINFRA	KG	103,20	6,35	655,32
6.2.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	8,00	81,59	488,54
6.3	JANELAS DE ALUMÍNIO						5.861,43
6.3.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	10,80	378,45	4.087,26
6.3.2	C2870	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm. COLOCADO	SEINFRA	M2	8,91	138,00	1.229,58
6.3.3	C1517	JANELA DE FERRÔ TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	2,08	261,82	544,59
6.4	VIDROS						1.751,48
6.4.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,32	405,43	1.751,46
7	SISTEMAS DE COBERTURA						289.448,88
7.1	C2433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%, VÃO 22m	SEINFRA	M2	1.030,40	152,88	157.321,47
7.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	980,40	134,77	132.128,51
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						7.511,45
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	265,61	28,28	7.511,45
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						74.852,45
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	803,09	5,55	4.457,15
9.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ TETO	SEINFRA	M2	84,33	10,91	920,04
9.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	743,93	28,75	21.387,98
9.4	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	448,04	20,34	9.052,11
9.5	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO	SEINFRA	M2	84,33	23,20	1.956,46
9.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	140,33	5,55	778,83
9.7	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	140,33	28,75	4.034,49
9.8	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	140,33	20,34	2.854,31
9.9	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	210,50	102,25	21.523,63
9.10	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	85,51	92,24	7.887,44
10	SISTEMAS DE PISOS						67.700,48
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						58.341,65
10.1.1	C1819	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	678,87	82,98	56.150,08
10.1.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,70	70,95	191,57
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						11.358,83
10.2.1	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 18 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	195,79	54,90	10.764,53
10.2.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,85	101,59	594,30
11	PINTURAS E ACABAMENTOS						50.322,51
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	529,37	10,67	5.648,38
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	445,04	18,71	8.326,70
11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	84,33	17,44	1.470,72
11.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVADOR"	SEINFRA	M2	483,80	20,87	10.096,91
11.5	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	275,00	26,88	7.393,01
11.6	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	368,82	11,04	4.049,85
11.7	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	567,82	8,37	4.752,65
11.8	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.030,40	8,37	8.624,45
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						5.360,61
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						2.769,23
12.1.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	12,00	4,99	59,88
12.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	42,00	6,75	283,50
12.1.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	28,00	10,48	293,44
12.1.4	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,00	15,90	488,00
12.1.5	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	18,25	657,00
12.1.6	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	15,00	9,43	141,45
12.1.7	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	8,00	14,54	116,32
12.1.8	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	6,00	22,20	133,20
12.1.9	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	2,00	21,43	42,86
12.1.10	C1585	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"x3/4")	SEINFRA	UN	4,00	9,43	37,72
12.1.11	C1580	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	16,00	8,62	137,92
12.1.12	C1580	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	15,29	60,96
12.1.13	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	6,53	52,24

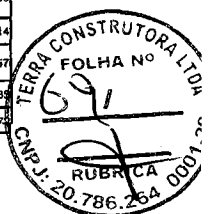


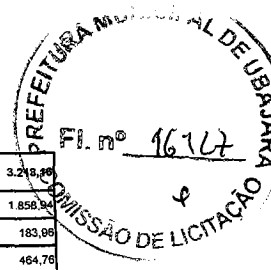


12.1.14	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	5,08	20,32
12.1.15	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	4,00	11,81	47,24
12.1.16	C1892	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm A 50X40mm	SEINFRA	UN	2,00	25,32	50,64
12.1.17	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	2,00	10,53	21,06
12.1.18	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	4,00	8,85	35,40
12.1.19	C2854	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	8,81	52,86
12.1.20	C2858	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	28,61	57,22
12.2	REGISTROS E OUTROS						2.581,38
12.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	39,00	39,00
12.2.2	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	85,15	170,30
12.2.3	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	122,23	244,46
12.2.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	118,18	236,36
12.2.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	82,56	165,18
12.2.6	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	71,19	142,38
12.2.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	66,31	397,86
12.2.8	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	12,53	150,36
12.2.9	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	17,48	69,92
12.2.10	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	31,26	125,04
12.2.11	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	31,68	126,72
12.2.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	7,90	79,00
12.2.13	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	12,53	37,59
12.2.14	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	31,68	63,36
12.2.15	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	395,23	395,23
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						13.581,54
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						7.253,45
13.1.1	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	SEINFRA	M	47,50	27,42	1.302,45
13.1.2	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	M	21,50	33,84	727,56
13.1.3	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm)	SEINFRA	M	36,00	104,20	3.751,20
13.1.4	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	7,00	13,36	93,52
13.1.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	25,42	152,52
13.1.6	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	10,00	21,43	214,30
13.1.7	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/ INSPEÇÃO PVC P/ ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	34,85	209,10
13.1.8	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	5,00	31,75	158,75
13.1.9	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/ INSPEÇÃO PVC P/ ESGOTO D=100mm (4") C/ ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	37,09	185,45
13.1.10	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	SEINFRA	UN	1,00	115,72	115,72
13.1.11	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	16,00	21,43	342,88
13.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS						6.328,09
13.2.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	43,69	262,14
13.2.2	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	0,72	179,03	129,80
13.2.3	C2083	RAIO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	40,82	244,92
13.2.4	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	8,00	10,54	84,32
13.2.5	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	143,15	1.145,20
13.2.6	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	94,61	756,88
13.2.7	C2632	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.705,13	3.705,13
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						16.513,83
14.1	C4026	CAIALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	76,40	165,49	12.643,44
14.2	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	SEINFRA	UN	8,00	456,40	3.651,20
14.3	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	1,87	117,27	219,29
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						12.761,96
15.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	867,28	4.003,74
15.2	C2889	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/ REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	144,81	868,86
15.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	349,75	2.098,50
15.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	539,30	1.078,60
15.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	62,61	125,22
15.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	51,33	410,64
15.7	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA. ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR. 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	90,53	181,06
15.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	91,80	550,80
15.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	27,81	166,86
15.10	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	47,47	189,88
15.11	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ ALÇA	SEINFRA	UN	4,00	56,78	227,12
15.12	18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	6,00	293,71	1.762,26
15.13	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	548,73	1.097,46
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						1.930,54
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	2,00	592,14	1.184,28
16.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	232,07	464,14
16.3	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	8,00	28,76	230,08
16.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA	SEINFRA	UN	2,00	17,01	34,02
16.5	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA	SEINFRA	UN	2,00	17,01	34,02



17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						19.053,26
17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						2.808,42
17.1.1	C2057	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	228,28	228,28
17.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	279,42	279,42
17.1.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	78,24	78,24
17.1.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	18,69	130,83
17.1.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	18,69	93,45
17.1.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	18,69	149,56
17.1.7	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	2,00	189,00	378,00
17.1.8	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	1,00	234,12	234,12
17.1.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA440V	SEINFRA	UN	4,00	107,19	428,76
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						6.043,40
17.2.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	28,00	8,89	248,52
17.2.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	19,00	11,67	210,00
17.2.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	16,66	300,42
17.2.4	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	82,00	25,36	2.081,16
17.2.5	C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	SEINFRA	M	13,00	31,92	414,96
17.2.6	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	30,00	36,13	1.143,90
17.2.7	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	5,00	18,47	92,35
17.2.8	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	5,00	18,47	92,35
17.2.9	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	4,00	18,47	73,88
17.2.10	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00	18,47	18,47
17.2.11	I9548	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	60,00	2,40	120,00
17.2.12	I9547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	4,00	2,67	10,68
17.2.13	I9549	ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO	SEINFRA	UN	4,00	0,47	1,88
17.2.14	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	15,00	1,25	18,75
17.2.15	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	2,00	1,44	2,88
17.2.16	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	3,11	3,11
17.2.17	C3712	LULA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	15,00	54,83	822,45
17.2.18	C3713	LULA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	67,25	134,50
17.2.19	C4402	LULA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	88,95	88,95
17.2.20	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	6,65	106,40
17.2.21	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	7,00	8,19	57,33
17.3	CABOS E FIOS CONDUTORES						7.825,77
17.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	190,00	5,42	1.029,80
17.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	SEINFRA	M	820,00	6,50	5.330,00
17.3.3	C0518	CABO COBRE NU 16MM²	SEINFRA	M	14,00	16,24	227,36
17.3.4	C0520	CABO COBRE NU 35MM²	SEINFRA	M	41,00	30,21	1.238,61
17.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES						3.183,47
17.4.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,68	58,72
17.4.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	17,38	17,38
17.4.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	13,84	97,58
17.4.4	C1863	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	63,33	63,33
17.4.5	C1865	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	6,00	82,81	496,86
17.4.6	C1876	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W	SEINFRA	UN	20,00	122,48	2.449,60
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						13.491,34
18.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	7,00	237,37	1.661,59
18.2	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	363,39	363,39
18.3	C0869	CORDALHA COBRE NU 35MM² E ISOLADORES P/ PARA-RAIO	SEINFRA	M	36,20	42,66	1.522,77
18.4	C0870	CORDALHA COBRE NU 70MM² E ISOLADORES P/ PARA-RAIO	SEINFRA	M	126,32	71,22	8.996,51
18.5	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	21,00	19,70	413,70
18.6	C3479	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2"	SEINFRA	UN	7,00	13,55	94,85
18.7	C3479	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2"	SEINFRA	UN	7,00	13,55	94,85
18.8	C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM²	SEINFRA	UN	7,00	27,74	194,18
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						14.177,31
19.1	GERAL						10.692,74
19.1.1	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,50	294,23	735,58
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	SEINFRA	CJ	1,00	2.863,35	2.863,35
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	3.155,81	3.155,81
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	1.915,86	1.915,86
19.1.5	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	9,60	210,64	2.022,14
19.2	PORTÃO E GRADIL METÁLICO						3.484,57
19.2.1	C0036	ALAMBRADO CTELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M	SEINFRA	M	9,60	113,63	1.090,85
19.2.2	C4967	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 90 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	7,68	214,80	2.302,22

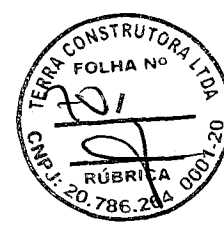




20	SERVIÇOS FINAIS							3.218,86
20.1	C1628	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	SEINFRA	M2	296,01	6,28		1.856,90
20.2	C1627	LIMPEZA DE VIDROS	SEINFRA	M2	21,90	8,40		183,86
20.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	64,91	7,16		464,76
20.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	876,67	1,05		710,50
VALOR BDI TOTAL:								187.622,70
VALOR ORÇAMENTO:								938.113,50
VALOR TOTAL:								1.125.736,20

Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho
Engenheiro Civil
CREA: 061813457-3

Francisco Lodonio de Sousa Neto
CREA: 54200D
ENGENHEIRO CIVIL



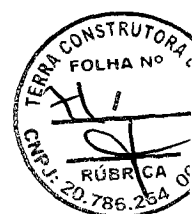
RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA		DATA : 23/06/2023	BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE JABURUNA, UBAJARA CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		Composição	PRÓPRIA
				HORA	MES
				83,85%	47,78%
				0,00%	0,00%



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	105.004,23	9,43
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	23.416,73	2,08
3	FUNDAÇÕES	45.914,48	4,08
4	SUPERESTRUTURA	127.987,66	11,37
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	29.683,32	2,64
6	ESQUADRIAS	16.182,54	1,44
7	SISTEMAS DE COBERTURA	289.449,98	25,71
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.511,45	0,67
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	74.852,45	6,65
10	SISTEMAS DE PISOS	67.700,48	6,01
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	50.322,51	4,47
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	5.380,81	0,48
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	13.581,54	1,21
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	16.513,93	1,47
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	12.761,00	1,13
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1.930,54	0,17
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	19.053,26	1,69
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	13.491,34	1,20
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	14.177,31	1,26
20	SERVIÇOS FINAIS	3.218,16	0,29
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	187.622,70	16,67
VALOR BDI TOTAL:		187.622,70	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		938.113,50	
VALOR TOTAL:		1.125.736,20	


 Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho
 Engenheiro Civil
 CREA: 061813457-3


 Francisco Lodonio de Sousa Neto
 CREA: 54200D
 ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA			DATA: 23/05/2023	BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA			VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,78% REF: 05/2021
	LOCAL:	DISTRITO DE JABURUNA, UBAJARA CE			SEINFRA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			PROPRIA	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	22,0800	3,7536
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRÉS, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA M2	1,00000000	78,7800	78,7800
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	28,4400	4,8348
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA M	1,50000000	44,3300	66,4950
TOTAL Material:					153,8634

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1530	MONTADOR	SEINFRA H	2,70000000	20,7700	56,0790
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,70000000	20,7700	56,0790
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,70000000	15,5500	41,9850
TOTAL Mão de Obra:					154,1430

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,01250000	472,5100	5,9064
TOTAL Serviço:					5,9064
VALOR:					313,91

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,00000000	44,7200	44,7200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	60,00000000	5,1200	307,2000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA UN	4,00000000	4,8500	19,8000
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA UN	2,00000000	2,7800	5,5200
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA M	8,00000000	4,9100	39,4800
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA UN	1,00000000	33,6600	33,6600
I1406	LULA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	2,00000000	1,1000	2,2000
I2383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA UN	1,00000000	36,4600	36,4600
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150B), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA UN	1,00000000	453,1100	453,1100
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA UN	1,00000000	245,1600	245,1600
TOTAL Material:					1.177,2990
VALOR:					1.177,29

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA UN	1,00000000	13,8900	13,8900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA UN	1,00000000	71,1000	71,1000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA M	10,00000000	5,1600	51,6000
I0408	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA UN	0,50000000	268,1200	134,0600
I2387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 8"x3"	SEINFRA M	10,00000000	24,1000	241,0000
I2389	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA M	5,00000000	10,7100	53,5500
I2410	PREGO 16X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198N/KG)	SEINFRA KG	0,50000000	12,4200	6,2100
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	4,00000000	6,0400	24,1600
TOTAL Material:					585,5700
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA H	7,20000000	20,7700	149,5440
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	7,20000000	15,5500	111,9600
TOTAL Mão de Obra:					261,5040
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,12500000	363,4400	45,4300
TOTAL Serviço:					45,4300
VALOR:					902,50

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	18,6400	0,3728
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	0,04000000	11,3500	0,4540
I1724	PREGO	SEINFRA KG	0,01200000	13,9900	0,1679
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA M2	0,00800000	25,8500	0,2068
TOTAL Material:					1,2274
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,11700000	20,7700	2,4301

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11700000	15,5500	1,8194
TOTAL Mão de Obra:						4,2495
VALOR:						5,49

1.5. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35000000	15,5500	20,9625
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,27000000	21,4300	5,7861
					TOTAL Mão de Obra:	26,7486
					VALOR:	26,78

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	93,0800	232,7000
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	20,5000	153,7500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						386,4500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35000000	15,5500	20,9625
TOTAL Mão de Obra:						20,9625
VALOR:						407,44

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0.24000000	39,9500	9,5880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,5880
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.84800000	15,5500	10,0784
TOTAL Mão de Obra:						19,0784
VALOR:						19,66

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	118,0800	21,6091
TOTAL Equipamento Custo Horário:						21,6091
VALOR:						21,61

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	54,7900	60,2690
TOTAL Material:						60,2690
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,53000000	15,5500	23,7915
TOTAL Mão de Obra:						23,7915
VALOR:						84,06

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83700000	15,5500	41,0054
TOTAL Mão de Obra:						41,0054
VALOR:						41,01

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

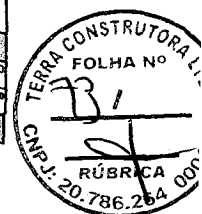
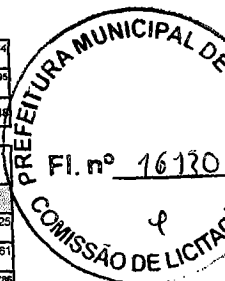
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,53000000	15,5500	23,7915
TOTAL Mão de Obra:						23,7915
VALOR:						23,79

2.4. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,06000000	27,3400	2,4606
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,5500	34,9875
					TOTAL Mão de Obra:	37,4481
					VALOR:	37,45

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,7900	60,2690
TOTAL Material:						60,2690
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,53000000	15,5500	237,435
					TOTAL Mão de Obra:	237,435
					VALOR:	237,435

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	60,7500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	68,5700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000
TOTAL Material:					129,8200
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,40000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					166,1400

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,2000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4200
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,2700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,0100
TOTAL Material:					31,8900
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					69,4300

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,5500
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,0500
TOTAL Material:					8,6000
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					46,1400

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

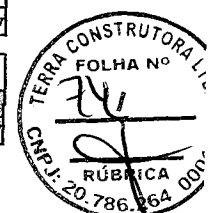
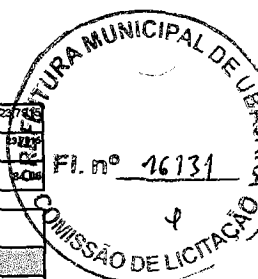
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4500
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,0500
TOTAL Material:					7,5000
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					45,0400

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					20,0800
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69890000	60,7500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,5700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5000
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,5100
TOTAL Material:					238,3300
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					15,5500
VALOR:					392,9600

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	60,7500
TOTAL Material:					60,7500



10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,5700	60,2045
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000	110,0000
TOTAL Material:						212,6689
Mão de Obra:						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,40000000	15,5500	223,9200
TOTAL Mão de Obra:						261,3660
VALOR:						473,91

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,6200	2,6480
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4200	1,8630
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,2700	2,1350
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,0100	9,0100
					TOTAL Material:	15,8560
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17000000	16,7700	19,6209
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17000000	20,7700	24,3009
					TOTAL Mão de Obra:	43,9218
					VALOR:	59,58

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,5500	9,8325
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
					TOTAL Material:	10,0135
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	16,7700	1,2074
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	20,7700	1,4954
					TOTAL Mão de Obra:	2,7028
					VALOR:	12,72

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

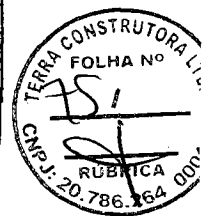
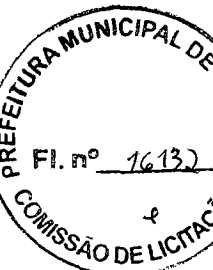
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4500	8,5875
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
					TOTAL Material:	8,7685
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	16,7700	1,0565
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	20,7700	1,3065
					TOTAL Mão de Obra:	2,3630
					VALOR:	11,11

3.2.5. C0843 - CONCRETO P/MBR., 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	20,0800	14,3371
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,3371
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86600000	60,7500	52,6842
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,5700	42,9834
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5000	174,5000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	66,5100	13,9008
TOTAL Material:						284,0684
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	15,5500	83,9700
TOTAL Mão de Obra:						83,9700
VALOR:						382,37

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	36,0800	9,3808
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,3500	13,6200
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,0800	3,7700
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2700	6,5331
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,0100	10,5417
					TOTAL Material:	43,8456
MÃO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,21500000	16,7700	20,3756



10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21500000	20,7700	25,2356
TOTAL Mão de Obra:						45,6112
VALOR:						88,46

4.1.2. C0215 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,5500
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500
TOTAL Material:					18,0150

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					2,7828
VALOR:					12,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4500
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500
TOTAL Material:					5,7485

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					2,3550
VALOR:					11,11

4.1.4. C0843 - CONCRETO PIVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,3371

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	50,7500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,5700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,5100
TOTAL Material:					284,8362

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,40000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					83,9700
VALOR:					382,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	38,0800
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,3500
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,0800
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2700
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,0100
TOTAL Material:					43,8456

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21500000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21500000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					45,6112
VALOR:					88,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,5500
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500
TOTAL Material:					18,0150

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					2,7828
VALOR:					12,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4500
TOTAL Material:					5,7485



10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
TOTAL Material:						8,7485
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	18,7700	1,1862
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	20,7700	1,3085
TOTAL Mão de Obra:						2,4947
VALOR:						11,11

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	SETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0800	14,3371
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,3371

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	60,7500	52,6642
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,5700	42,9934
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5000	174,5000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,5100	13,9006
					TOTAL Material:	284,6582

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	15,5500	83,9700
					TOTAL Mão de Obra:	83,9700
					VALOR:	382,37

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0.74000000	7,4500	5,5130
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 6 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1.00000000	41,1600	41,1600
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.30000000	11,3500	14,7550
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.03000000	12,4200	0.3728
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0.87000000	4,2700	4,1418
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.65000000	9,0100	5,8565
					TOTAL Material:	71,7990

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31500000	20,7700	6,5429
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31500000	15,5500	4,8883
					TOTAL Mão de Obra:	11,4499

Serviço		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	354,8100	14,1924
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	205,4300	8,2172
					TOTAL Serviço:	22,4696
					VALOR:	105,65

4.3.1. C3891 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	39,0800	9,3808
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,3500	13,6200
12408	PREGO 14X19 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,0800	3,7700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2700	6,5331
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,0100	10,5417
TOTAL Material:					43,8456	

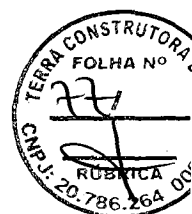
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,21500000	16,7700	20,3756
10498	CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,21500000	20,7700	25,2356
					TOTAL Mão de Obra:	45,6112
					VALOR:	89,46

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,5500	9,8325
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
					TOTAL Material:	10,0135

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	18,7700	1,2074
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	20,7700	1,4954
					TOTAL Mão de Obra:	2,7028
					VALOR:	12,72

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





Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4500	8,5975
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
TOTAL Material:					8,7785
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,06300000	16,7700	1,0565
10121	SEINFRA	H	0,06300000	20,7700	1,3085
TOTAL Mão de Obra:					2,3650
VALOR:					11,14

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	20,0800	14,3371
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,3371
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,88600000	60,7500	52,8642
10280	SEINFRA	M3	0,62700000	68,5700	42,9834
10805	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5000	174,5000
11605	SEINFRA	M3	0,20900000	68,5100	13,9006
TOTAL Material:					234,9582
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	5,40000000	15,5500	83,9700
TOTAL Mão de Obra:					83,9700
VALOR:					382,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	SEINFRA	M2	0,26000000	36,0800	9,3808
11691	SEINFRA	M	1,20000000	11,3500	13,6200
12408	SEINFRA	KG	0,25000000	15,0800	3,7700
11845	SEINFRA	M	1,53000000	4,2700	6,5331
11916	SEINFRA	M	1,17000000	9,0100	10,5417
TOTAL Material:					43,8456
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,21500000	16,7700	20,3756
10468	SEINFRA	H	1,21500000	20,7700	25,2356
TOTAL Mão de Obra:					45,6112
VALOR:					89,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	SEINFRA	M3	1,20000000	68,5700	82,2840
TOTAL Material:					82,2840
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,25000000	15,5500	34,9875
TOTAL Mão de Obra:					34,9875
VALOR:					117,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,01000000	9,0500	0,0905
12040	SEINFRA	M2	1,03000000	19,3800	19,9614
TOTAL Material:					20,0519
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,03600000	16,7700	0,6037
10121	SEINFRA	H	0,01800000	20,7700	0,3739
TOTAL Mão de Obra:					0,9776
VALOR:					21,03

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	20,0800	14,3371
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,3371
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,88600000	60,7500	52,8642
10280	SEINFRA	M3	0,62700000	68,5700	42,9834
10805	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5000	174,5000
11605	SEINFRA	M3	0,20900000	68,5100	13,9006



				TOTAL Material:		284,8522
Mão de Obra				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	15,5500	83,9700
					TOTAL Mão de Obra:	83,9700
					VALOR:	382,37

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

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

Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25		SEINFRA	KG	60,00000000	8,5800	513,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		SEINFRA	KG	1,20000000	9,0500	10,8600
10109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,62350000	60,7500	37,8776
10280	BRITA		SEINFRA	M3	0,87800000	68,5700	60,2045
10805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	327,60000000	0,5000	163,8000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"		SEINFRA	M	0,60000000	11,3500	6,8100
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		SEINFRA	KG	2,00000000	12,4200	24,8400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		SEINFRA	M	5,00000000	9,0100	45,0500

Mão de Obra			PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE		SEINFRA	H	11,07000000	16,7700	185,6439
10121	ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	4,32000000	20,7700	89,7264
10498	CARPINTEIRO		SEINFRA	H	6,75000000	20,7700	140,1975
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	10,80000000	15,5500	167,9400
						TOTAL Mão de Obra:	624,8935
						VALOR:	1.498,27

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,0400	16,1600
					TOTAL Material:	16,1600

Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,76500000	15,5500	11,8958
						TOTAL Mão de Obra:	39,9353

Serviço		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00380000	458,8200	1,6446
					TOTAL Serviço:	1,6446
					VALOR:	57,74

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	0,015000000	80,7500	0,9113
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,180000000	0,9900	2,1582
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,180000000	0,5000	1,0900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,000000000	0,6100	15,2500
TOTAL Material:					19,4995	

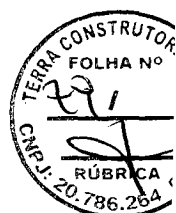
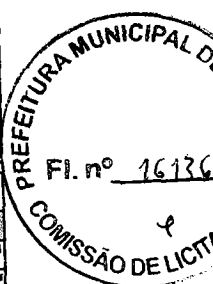
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,00800000	15,5500	15,6744
						TOTAL Mão de Obra:	34,3674
						VALOR:	53,78

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

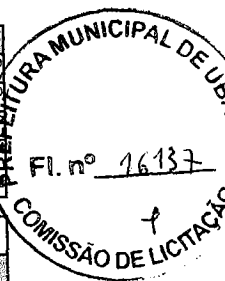
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,01500000	60,7500	0,9113
10441	CAL HIDRATADA		SEINFRA	KG	2,18000000	0,9900	2,1582
10805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	2,18000000	0,5000	1,0900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500
TOTAL Material:						19,4995	

Mão de Obra			PONTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,00800000	15,5500	15,6744
TOTAL Mão de Obra:							34,3674
VALOR:							53,78

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



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	34,4900	68,9800
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	328,5000	328,5000
C4427 PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	303,8000	303,8000
				TOTAL Serviço:	702,2800
				VALOR:	702,28



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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01090000	80,7500	0,8440
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	147,8500	147,8500
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900	1,7028
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000	0,8600
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,2000	66,6000
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4000	41,4000
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	39,2200	78,4400
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	251,7300	251,7300
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,9900	2,7980
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2400	7,4400
				TOTAL Material:	661,3848

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37500000	16,7700	56,5988
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37500000	20,7700	70,0988
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28000000	20,7700	26,1702
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28000000	15,5500	19,9930
				TOTAL Mão de Obra:	172,8608
				VALOR:	773,85

6.1.3. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01090000	80,7500	0,8440
10108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	1,9500	9,5550
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900	1,7028
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000	0,8600
10114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	2,0300	6,0900
10115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4800	2,4800
10109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	10,4800	51,2540
10111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	2,9800	2,3840
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
10112 PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	76,4500	76,4500
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,9900	2,7980
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2400	7,4400
				TOTAL Material:	163,5778

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37500000	16,7700	56,5988
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37500000	20,7700	70,0988
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28000000	20,7700	26,1702
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28000000	15,5500	19,9930
				TOTAL Mão de Obra:	172,8608
				VALOR:	336,04

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01090000	80,7500	0,8440
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	147,8500	147,8500
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900	1,7028
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000	0,8600
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,2000	66,6000
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4000	41,4000
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	39,2200	78,4400
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	251,7300	251,7300
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,9900	2,7980
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2400	7,4400
				TOTAL Material:	661,3848

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





10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,37500000	16,7700	56,3988
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,37500000	20,7700	70,0988
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26000000	20,7700	26,1702
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,26000000	15,5500	19,5930
TOTAL Mão de Obra:						172,4698
VALOR:						773,85

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,2500	0,0336
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5000	0,0750
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	174,6400	174,6400
					TOTAL Material:	174,7486
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31500000	15,5500	4,8933
					TOTAL Mão de Obra:	28,2596
					VALOR:	203,0082

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	6,3500	6,3500
					TOTAL Material:	6,3500
					VALOR:	6,35

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

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARJETA LIVRE-OCUPADO 60X85MM-FAMA 1280L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9100	30,9100
					TOTAL Material:	30,9100
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
					TOTAL Mão de Obra:	50,6790
					VALOR:	81,59

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	294,5300	294,5300
					TOTAL Material:	294,5300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	20,7700	46,7325
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35000000	15,5500	20,9925
					TOTAL Mão de Obra:	67,7250
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	771,0100	16,1912
					TOTAL Serviço:	16,1912
					VALOR:	378,45

6.3.2. C2870 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO (M2)

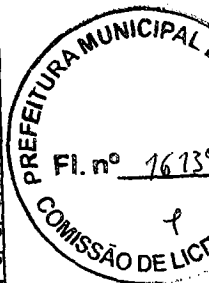
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	138,0000	138,0000
					TOTAL Material:	138,0000
					VALOR:	138,00

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	80,7500	0,5893
10439	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	198,4500	198,4500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,9900	0,7227
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,5000	1,3350
					TOTAL Material:	291,0970
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	20,7700	46,7325
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,5500	13,9950
					TOTAL Mão de Obra:	60,7275
					VALOR:	261,8245

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





Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	341,3300
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,2800
TOTAL Material:					346,6100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					405,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12069	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150	SEINFRA	M2	1,00000000	152,6800
TOTAL Material:					152,6800
VALOR:					152,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	6,6500
TOTAL Material:					74,3470
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,48500000	16,7700
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,71000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					111,8870

8.1. C2943 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,6300
TOTAL Material:					25,2600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,0180
VALOR:					28,2780

9.1. 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 MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000
TOTAL Material:					1,5850
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					3,6250
VALOR:					5,2100

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 MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	60,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5000
TOTAL Material:					1,8970
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,27900000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					3,6250
VALOR:					5,5220

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 MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	60,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5000
TOTAL Material:					0,3320
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					3,6250
VALOR:					3,9570

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

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



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	20,0800	0,0723
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0723
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,5000	3,5000
TOTAL Material:						3,5000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,47700000	15,5500	7,4174
TOTAL Mão de Obra:						16,7639
VALOR:						20,34

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
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,6200	0,6944
TOTAL Material:						1,0650
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	20,7700	11,2158
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70200000	15,5500	10,9161
TOTAL Mão de Obra:						22,1319
VALOR:						23,20

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
TOTAL Material:						1,5856
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,8693
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,5500	2,0893
TOTAL Mão de Obra:						3,9586
VALOR:						5,55

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	60,7500	1,4762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5000	4,8600
TOTAL Material:						6,3362
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	20,7700	11,2158
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						22,4118
VALOR:						28,75

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	20,0800	0,0723
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0723
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,5000	3,5000
TOTAL Material:						3,5000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,47700000	15,5500	7,4174
TOTAL Mão de Obra:						16,7639
VALOR:						20,34

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
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,1000	43,0100
TOTAL Material:						43,0100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,28000000	20,7700	26,1702
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,28000000	15,5500	19,9630
TOTAL Mão de Obra:						46,1332
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4434	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	574,9100	11,4982



TOTAL Serviço:	13,4892
VALOR:	102,24

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
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,0000	33,0000
TOTAL Material:						33,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,28000000	20,7700	26,1702
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,28000000	15,5500	19,9930
TOTAL Mão de Obra:						46,1632
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	674,0100	13,4802
TOTAL Serviço:						13,4892
VALOR:						92,24

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

Equipamento: Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7800	0,6240
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6240
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4300	9,0300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,2500	2,0175
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,5400	1,4540
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,5000	13,2900
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,1300	3,3130
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,8500	1,5825
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2400	3,1000
TOTAL Material:						33,7970
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	20,7700	22,4316
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL Mão de Obra:						48,5721
VALOR:						82,98

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

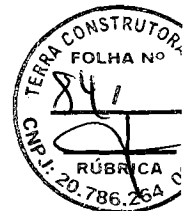
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	55,9400	55,9400
TOTAL Material:						55,9400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,22500000	15,5500	3,4968
TOTAL Mão de Obra:						12,8433
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	578,5000	2,1619
TOTAL Serviço:						2,1619
VALOR:						70,95

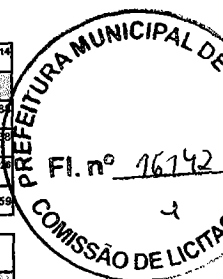
10.2.1. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	67,2500	6,7250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5000	1,5000
11862	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1,05000000	25,8300	26,9115
TOTAL Material:						35,1365
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,67500000	15,5500	10,4963
TOTAL Mão de Obra:						19,8428
VALOR:						54,98

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	60,7500	1,1057
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9900	2,7027
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5000	1,4000
18823	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,5300	48,9830





Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,44000000	20,7700	29,9088
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12500000	15,5500	17,4938
					TOTAL Mão de Obra:	47,4026
					VALOR:	101,59

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

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11547	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9300	1,8410
					TOTAL Material:	2,0410
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27000000	20,7700	5,6079
					TOTAL Mão de Obra:	8,6265
					VALOR:	10,67

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

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,08000000	15,4700	0,7735
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,7200	1,2864
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,1300	3,7621
					TOTAL Material:	5,9470
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31500000	16,7700	5,2826
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,7700	7,4772
					TOTAL Mão de Obra:	12,7598
					VALOR:	18,71

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

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,8700	1,3044
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
12098	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,1300	3,2521
					TOTAL Material:	4,6815
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31500000	16,7700	5,2826
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,7700	7,4772
					TOTAL Mão de Obra:	12,7598
					VALOR:	17,44

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

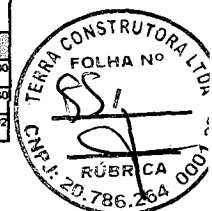
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,9000	0,3920
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,29000000	22,1300	5,6325
					TOTAL Material:	5,9245
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
					TOTAL Mão de Obra:	14,9445
					VALOR:	20,87

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

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,7800	0,4434
					TOTAL Material:	0,4434
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
					TOTAL Mão de Obra:	26,2395
					VALOR:	26,68

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

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,5200	0,3800
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,10000000	47,7300	4,7730
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,01000000	35,9200	0,3592



12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	3,4400	0,2752
TOTAL Material:						5,7974
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7366
TOTAL Mão de Obra:						5,2459
VALOR:						11,04

11.7. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	15,4700	0,5105
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	22,4900	3,9582
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,5200	0,4180
TOTAL Material:						4,8867
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06300000	16,7700	1,0565
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,11700000	20,7700	2,4301
TOTAL Mão de Obra:						3,4866
VALOR:						8,37

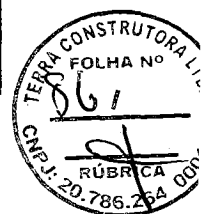
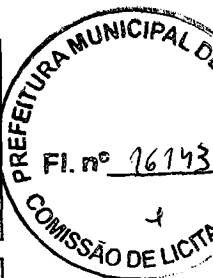
11.8. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	15,4700	0,5105
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	22,4900	3,9582
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,5200	0,4180
TOTAL Material:						4,8867
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06300000	16,7700	1,0565
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,11700000	20,7700	2,4301
TOTAL Mão de Obra:						3,4866
VALOR:						8,37

12.1.1. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	40,8400	0,0163
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	35,3000	0,0071
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	1,8400	1,8594
TOTAL Material:						1,8828
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	16,7700	1,3584
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	20,3200	1,6459
TOTAL Mão de Obra:						3,0043
VALOR:						4,99

12.1.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	40,8400	0,0203
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	35,3000	0,0071
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,6900	2,7169
TOTAL Material:						2,7443
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10800000	16,7700	1,8112
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10800000	20,3200	2,1946
TOTAL Mão de Obra:						4,0058
VALOR:						6,75

12.1.3. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	40,8400	0,0284
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,3000	0,0109
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,0400	6,1004
TOTAL Material:						6,1394
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11700000	16,7700	1,9621
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11700000	20,3200	2,3774
TOTAL Mão de Obra:						4,3395
VALOR:						10,48

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	40,6400
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,3000
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	8,7800
TOTAL Material:					84,7200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900
VALOR:					15,90

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	40,6400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,3000
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	10,0700
TOTAL Material:					16,2372

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21600000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21600000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900
VALOR:					18,25

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	40,6400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2500
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	35,3000
TOTAL Material:					2,7520

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900
VALOR:					9,43

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	40,6400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2500
11304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	35,3000
TOTAL Material:					7,8840

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900
VALOR:					14,54

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

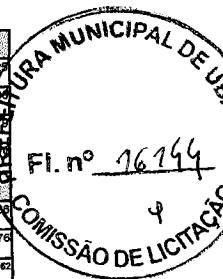
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,2500
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4800
TOTAL Material:					10,8550

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30800000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30800000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900
VALOR:					22,20

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	0,2500
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7700
TOTAL Material:					10,0250

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30800000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30800000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900





VALOR: 21,43

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 RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	40,8400	0,3267
11311 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8400	2,8400
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	35,3000	0,3383
TOTAL Material:					3,4992
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16200000	16,7700	2,7167
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16200000	20,3200	3,2918
TOTAL Mão de Obra:					6,0085
VALOR:					9,43

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 RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	40,8400	0,1016
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2500	0,0775
11308 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6200	1,6200
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	35,3000	0,1412
TOTAL Material:					1,9403
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:					6,6762
VALOR:					8,62

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	40,8400	0,2845
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2500	0,0975
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	35,3000	0,3883
11944 TÊ REDUÇÃO PVC SOLDAVEL ROSCA DE 32 x 32mm x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7900	7,7900
TOTAL Material:					8,5603
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:					6,6762
VALOR:					15,24

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

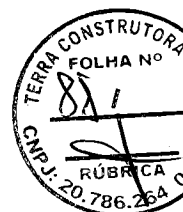
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	40,8400	0,1016
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2500	0,0975
11449 LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1800	1,1800
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	35,3000	0,1412
TOTAL Material:					1,5203
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13500000	16,7700	2,2540
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13500000	20,3200	2,7432
TOTAL Mão de Obra:					5,0072
VALOR:					6,53

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	40,8400	0,2845
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4000	1,4000
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	35,3000	0,3883
TOTAL Material:					2,0728
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	16,7700	1,3584
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	20,3200	1,6456
TOTAL Mão de Obra:					3,0040
VALOR:					5,08

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	40,8400	3,4544
11427 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2400	3,2400



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	35,3000	0,4413
TOTAL Material:						7,553
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12600000	16,7700	2,1130
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12600000	20,3200	2,5603
TOTAL Mão de Obra:						4,6733
VALOR:						11,81

12.1.16. C1692 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm (UN)						
Material						
11418	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6400	13,6400
TOTAL Material:						13,6400
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31500000	16,7700	5,2826
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31500000	20,3200	6,4008
TOTAL Mão de Obra:						11,6834
VALOR:						25,32

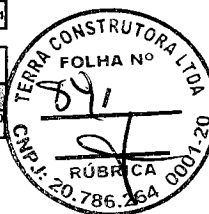
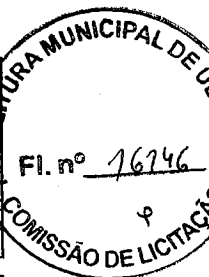
12.1.17. C0489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)						
Material						
10303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5000	5,5000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	0,2500	0,3550
TOTAL Material:						5,8550
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12600000	16,7700	2,1130
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12600000	20,3200	2,5603
TOTAL Mão de Obra:						4,6733
VALOR:						10,53

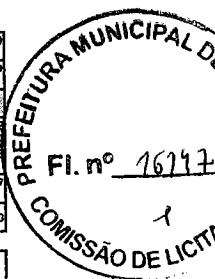
12.1.18. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)						
Material						
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9200	3,9200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,2500	0,2550
TOTAL Material:						4,1750
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12600000	16,7700	2,1130
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12600000	20,3200	2,5603
TOTAL Mão de Obra:						4,6733
VALOR:						8,85

12.1.19. C2654 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	40,6400	0,1219
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2500	0,0875
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	35,3000	0,2118
12229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3800	5,3800
TOTAL Material:						5,8912
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	16,7700	1,3564
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	20,3200	1,6456
TOTAL Mão de Obra:						3,0020
VALOR:						8,81

12.1.20. C2658 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	40,6400	0,6096
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83000000	0,2500	0,2075
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	35,3000	0,7766
12233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3400	22,3400
TOTAL Material:						23,9337
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12600000	16,7700	2,1130
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12600000	20,3200	2,5603
TOTAL Mão de Obra:						4,6733
VALOR:						28,61

12.2.1. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)						
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2500	0,2350





11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	20,7400	20,7400
TOTAL Material:						20,7400
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48600000	16,7700	8,1502
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48600000	20,3200	9,8756
TOTAL Mão de Obra:						18,0257
VALOR:						39,00

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	0,2500	0,4700
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,3100	56,3100
TOTAL Material:						56,7800
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76500000	16,7700	12,8291
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76500000	20,3200	15,5448
TOTAL Mão de Obra:						28,3739
VALOR:						85,15

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2500	0,4700
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	90,0500	90,0500
TOTAL Material:						90,5200
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85500000	16,7700	14,3384
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85500000	20,3200	17,3736
TOTAL Mão de Obra:						31,7120
VALOR:						122,23

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	0,2500	0,3750
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	88,0900	88,0900
TOTAL Material:						88,4650
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85500000	16,7700	14,3384
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85500000	20,3200	17,3736
TOTAL Mão de Obra:						31,7120
VALOR:						118,18

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	0,2500	0,3000
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,9300	61,9300
TOTAL Material:						62,2300
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54900000	16,7700	9,2087
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54900000	20,3200	11,1557
TOTAL Mão de Obra:						20,3644
VALOR:						82,59

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2500	0,2350
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,5900	50,5900
TOTAL Material:						50,8250
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54900000	16,7700	9,2087
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54900000	20,3200	11,1557
TOTAL Mão de Obra:						20,3644
VALOR:						71,19

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2500	0,2350
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	47,7100	47,7100
TOTAL Material:						47,9450
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54900000	16,7700	9,2077
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54900000	20,3200	11,5244
					TOTAL Mão de Obra:	20,7321
					VALOR:	9,9849

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	40,8400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	35,3000
					TOTAL Material:
					9,3228
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	20,3200
					TOTAL Mão de Obra:
					3,8043
					VALOR:
					12,53

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	40,8400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	35,3000
					TOTAL Material:
					14,4794
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	20,3200
					TOTAL Mão de Obra:
					3,8043
					VALOR:
					17,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	40,8400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	35,3000
					TOTAL Material:
					26,5629
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12800000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12800000	20,3200
					TOTAL Mão de Obra:
					4,6733
					VALOR:
					31,25

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

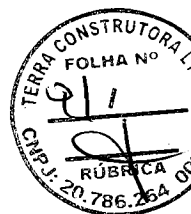
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	40,8400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	35,3000
					TOTAL Material:
					27,0656
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12800000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12800000	20,3200
					TOTAL Mão de Obra:
					4,6733
					VALOR:
					31,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500
					TOTAL Material:
					5,1600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13500000	20,3200
					TOTAL Mão de Obra:
					2,7432
					VALOR:
					7,90

12.2.13. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. 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	9,0800	9,0800
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	40,8400	0,1018
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2500	0,2000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	35,3000	0,1412

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					3,0843
VALOR:					12,53

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	25,9200	25,9200
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	40,8400	0,3048
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2500	0,3925
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	35,3000	0,3883
					TOTAL Material:	27,9955

Mão de Obra:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12600000	16,7700	2,1130
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12600000	20,3200	2,5603
					TOTAL Mão de Obra:	4,6733
					VALOR:	31,68

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	385,4300	385,4300
					TOTAL Material:	385,4300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,63000000	15,5500	9,7965
					TOTAL Mão de Obra:	9,7965
					VALOR:	395,23

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	0,2500	0,1625
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,01000000	18,0800	19,2508
					TOTAL Material:	19,4133

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21800000	16,7700	3,6223
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21800000	20,3200	4,3891
					TOTAL Mão de Obra:	8,0114
					VALOR:	27,41

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	0,2500	0,2000
12216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	23,7200	23,9572
					TOTAL Material:	24,1572

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28100000	18,7700	4,3770
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28100000	20,3200	5,3036
					TOTAL Mão de Obra:	9,6806
					VALOR:	33,84

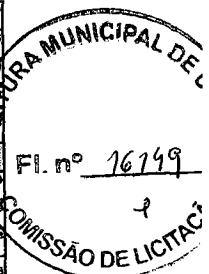
13.1.3. C2612 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,79000000	0,2500	0,4375
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,01200000	81,7500	82,7310
					TOTAL Material:	83,1685

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56700000	16,7700	9,5086
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56700000	20,3200	11,5214
					TOTAL Mão de Obra:	21,0300
					VALOR:	104,20

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

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	40,8400	1,1379



18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6900	0,6900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	35,3000	1,5179
TOTAL Material:						3,3499
Mão de Obra:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	16,7700	4,5279
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	20,3200	5,4864
TOTAL Mão de Obra:						10,0143
VALOR:						13,36

13.1.5. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material:						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	40,6400	2,0320
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5400	5,5400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	35,3000	2,8240
TOTAL Material:						10,3960
Mão de Obra:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40500000	16,7700	6,7919
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40500000	20,3200	8,2269
TOTAL Mão de Obra:						15,0188
VALOR:						25,42

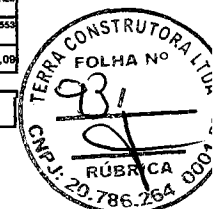
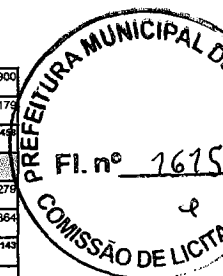
13.1.6. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)						
Material:						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,2500	0,3150
11282	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7700	9,7700
TOTAL Material:						10,0850
Mão de Obra:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30600000	16,7700	5,1316
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30600000	20,3200	6,2179
TOTAL Mão de Obra:						11,3495
VALOR:						21,43

13.1.7. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material:						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	40,6400	2,0320
11328	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6400	14,6400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	35,3000	2,8240
TOTAL Material:						19,4960
Mão de Obra:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	16,7700	6,9428
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	20,3200	8,4125
TOTAL Mão de Obra:						15,3553
VALOR:						34,85

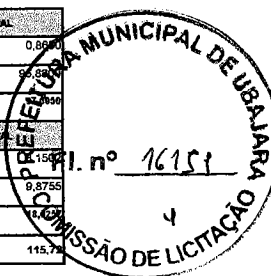
13.1.8. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4" X2") (UN)						
Material:						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	40,6400	2,3368
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8500	10,8500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	35,3000	3,2123
TOTAL Material:						16,3991
Mão de Obra:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	16,7700	6,9428
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	20,3200	8,4125
TOTAL Mão de Obra:						15,3553
VALOR:						31,75

13.1.9. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANÉIS (UN)						
Material:						
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,6900	5,3800
11328	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6400	14,6400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	37,2000	1,7112
TOTAL Material:						21,7312
Mão de Obra:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	16,7700	6,9428
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	20,3200	8,4125
TOTAL Mão de Obra:						15,3553
VALOR:						37,09

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



Material		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,48000000	0,2500	0,8690
11299	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	98,8300	98,8300
					TOTAL Material:	99,6990
Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48600000	18,7700	8,8755
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48600000	20,3200	9,8755
					TOTAL Mão de Obra:	18,7510
					VALOR:	115,70



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	1,28000000	0,2500	0,3150
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7700	9,7700
					TOTAL Material:	10,0850
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30800000	16,7700	5,1316
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30800000	20,3200	6,2179
					TOTAL Mão de Obra:	11,3495
					VALOR:	21,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0000	27,0000
					TOTAL Material:	27,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
					TOTAL Mão de Obra:	16,6905
					VALOR:	43,69

13.2.2. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

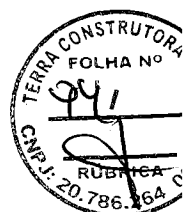
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,4500	39,2815
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,0500	0,8145
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	60,7500	2,0048
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	68,5700	2,7428
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	27,3000	10,9200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5000	8,1000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,0100	1,0812
					TOTAL Material:	64,9248
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41400000	16,7700	6,9428
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,17800000	16,7700	36,5251
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41400000	20,7700	8,5988
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,17800000	20,7700	45,2371
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	20,7700	5,6079
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1980
					TOTAL Mão de Obra:	114,1877
					VALOR:	179,03

13.2.3. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

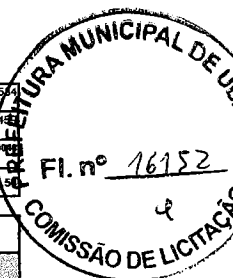
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2100	8,2100
					TOTAL Material:	8,2100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88200000	16,7700	14,7911
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88200000	20,3200	17,9222
					TOTAL Mão de Obra:	32,7133
					VALOR:	40,92

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

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	40,8400	1,2568
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	35,3000	1,6944
19098	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5800	4,5800
					TOTAL Material:	7,5312
Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	16,7700	1,3541
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	20,3200	1,6452
					TOTAL Mão de Obra:	3,0000
					VALOR:	16,50



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,1000	116,1000
					TOTAL Material:	116,1700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58500000	20,3200	11,8872
					TOTAL Mão de Obra:	26,9802
					VALOR:	143,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000
12278	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	76,2800	76,2800
					TOTAL Material:	76,5800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48800000	16,7700	8,1502
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48800000	20,3200	9,8756
					TOTAL Mão de Obra:	18,0257
					VALOR:	94,61

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	88,5700	102,3064
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	LN	3,00000000	30,9000	92,7000
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5986)	SEINFRA	M	2,50000000	9,7600	24,4000
					TOTAL Material:	219,4064
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
					TOTAL Mão de Obra:	27,9900
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	53,7800	540,4800
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	94,1900	1.216,9348
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,88000000	12,7200	532,4582
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28000000	338,7800	97,8852
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	354,8100	212,1764
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	37,0900	528,1616
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	59,5800	109,6272
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	20,0200	220,2200
					TOTAL Serviço:	2.457,7344
					VALOR:	3.705,13

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10484	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,518kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	11,4700	45,8800
17548	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	208,0100	52,0025
					TOTAL Material:	97,8825
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	388,5700	21,8942
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	37,0900	3,7090
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	104,7700	41,9080
					TOTAL Serviço:	67,6112
					VALOR:	165,49

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18200	GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm	SEINFRA	UN	1,00000000	453,6000	453,6000
					TOTAL Material:	453,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	15,5500	2,7990
					TOTAL Mão de Obra:	2,7990



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Fl. nº 16153
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	TOTAL MAIO DE OUTUBRO	
	VALOR:	147,27

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	45,8500	45,8500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
TOTAL Material:					46,1000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:					16,6905
VALOR:					62,61

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	0,2500	0,0700
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5600	28,5600
TOTAL Material:					28,6300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58500000	16,7700	9,8105
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58500000	20,3200	11,8872
TOTAL Mão de Obra:					21,6977
VALOR:					51,33

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	0,2500	0,0700
16100 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	88,7600	88,7600
TOTAL Material:					88,8300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58500000	16,7700	9,8105
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58500000	20,3200	11,8872
TOTAL Mão de Obra:					21,6977
VALOR:					90,53

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	75,0400	75,0400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
TOTAL Material:					75,1100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:					16,6905
VALOR:					91,80

15.9. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4800	18,4800
TOTAL Material:					18,4800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:					9,3465
VALOR:					27,81

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	36,1200	36,1200
TOTAL Material:					36,1200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:					9,3465
VALOR:					47,47

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	60,7500	0,0608
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5000	0,2250
11840 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8100	23,8100



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6260
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,5500	14,0550
TOTAL Mão de Obra:						32,6810
VALOR:						56,27

15.12. 18636 - ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	293,7100	293,7100
TOTAL Material:						293,7100
VALOR:						293,71

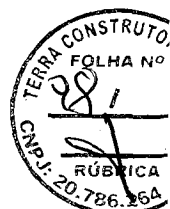
15.13. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	540,2800	540,2800
TOTAL Material:						540,2800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
TOTAL Mão de Obra:						8,4466
VALOR:						548,73

16.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	577,4900	577,4900
11596	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6500	1,3000
TOTAL Material:						578,7900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700	6,0372
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,3200	7,3152
TOTAL Mão de Obra:						13,3524
VALOR:						592,14

16.2. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,7300	215,7300
TOTAL Material:						215,7300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL Mão de Obra:						16,3440
VALOR:						232,07

16.3. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	14,7800	0,5166
TOTAL Material:						0,5166
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						26,2395
VALOR:						26,76

16.4. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	104,0000	5,4600
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01500000	22,4900	0,3374
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,6400	0,8200
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	44,0800	0,6612
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,6400	0,0160
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	10,8200	0,0541
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01850000	0,5800	0,0108
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	98,7800	5,1860
TOTAL Material:						12,5458
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	27,4200	0,4936
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,7700	0,9347
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,7700	0,9347



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,5500	2,0993
TOTAL Mão de Obra:						4,4622
VALOR:						17,01

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
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16. ESP. ≈ 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	104,0000
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01500000	22,4800
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,6400
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	44,0800
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,6400
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,05500000	10,9200
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,5600
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	98,7800
TOTAL Material:					12,5458

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	27,4200
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,7700
I2385	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					4,4622
VALOR:					17,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1500
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7100
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,1800
TOTAL Material:					169,7100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					67,5720
VALOR:					228,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1500
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7100
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	96,5300
TOTAL Material:					178,0600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					161,3580
VALOR:					279,42

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

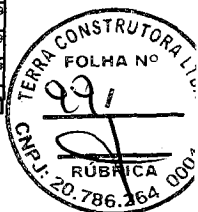
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUITRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,4500
TOTAL Material:					44,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					33,7880
VALOR:					78,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500
TOTAL Material:					8,5500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					16,1358
VALOR:					65,69



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10953 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL Material:					8,5500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	16,7700	4,5279
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	20,7700	5,6079
TOTAL Mão de Obra:					10,1358
VALOR:					18,69

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	8,5500	8,5500
TOTAL Material:					8,5500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	16,7700	4,5279
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	20,7700	5,6079
TOTAL Mão de Obra:					10,1358
VALOR:					18,69

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	121,4300	121,4300
TOTAL Material:					121,4300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	16,7700	30,1860
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
TOTAL Mão de Obra:					67,5720
VALOR:					189,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10992 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	166,5500	166,5500
TOTAL Material:					166,5500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	16,7700	30,1860
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
TOTAL Mão de Obra:					67,5720
VALOR:					234,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	107,1900	107,1900
TOTAL Material:					107,1900
VALOR:					107,19

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,1500	3,1500
TOTAL Material:					3,1500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15300000	16,7700	2,5658
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15300000	20,7700	3,1778
TOTAL Mão de Obra:					5,7436
VALOR:					8,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,9100	4,9100
TOTAL Material:					4,9100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
TOTAL Mão de Obra:					6,7572
VALOR:					11,67

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

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



11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL Material:						8,5500
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	16,7700	4,5279
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	20,7700	5,8079
TOTAL Mão de Obra:						10,3358
VALOR:						18,8858

17.2.4. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)						
Material						
11084	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	11,3000	11,8650
TOTAL Material:						11,8650
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700	6,0372
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	20,7700	7,4772
TOTAL Mão de Obra:						13,5144
VALOR:						25,38

17.2.5. C1178 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4" (M)						
Material						
11063	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,05000000	14,3100	15,0255
TOTAL Material:						15,0255
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5485
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3485
TOTAL Mão de Obra:						16,8970
VALOR:						31,92

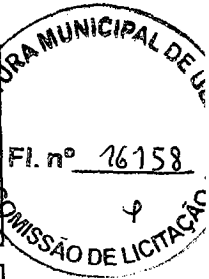
17.2.6. C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)						
Material						
11062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	17,0100	17,8605
TOTAL Material:						17,8605
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54000000	20,7700	11,2158
TOTAL Mão de Obra:						20,2716
VALOR:						38,13

17.2.7. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)						
Material						
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3300	8,3300
TOTAL Material:						8,3300
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	16,7700	4,5279
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	20,7700	5,8079
TOTAL Mão de Obra:						10,3358
VALOR:						18,47

17.2.8. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)						
Material						
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3300	8,3300
TOTAL Material:						8,3300
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	16,7700	4,5279
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	20,7700	5,8079
TOTAL Mão de Obra:						10,3358
VALOR:						18,47

17.2.9. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)						
Material						
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3300	8,3300
TOTAL Material:						8,3300
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	16,7700	4,5279
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	20,7700	5,8079
TOTAL Mão de Obra:						10,3358
VALOR:						18,47

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



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3300
TOTAL Material:					8,3300
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					39,5400
VALOR:					47,8700



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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19548	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4000
TOTAL Material:					2,4000
VALOR:					2,40

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6700
TOTAL Material:					2,6700
VALOR:					2,67

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19549	ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4700
TOTAL Material:					0,4700
VALOR:					0,47

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3900
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200
TOTAL Material:					0,9100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00800000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00900000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					39,5400
VALOR:					1,25

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5100
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5900
TOTAL Material:					1,1000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00800000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00900000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					39,5400
VALOR:					1,44

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8100
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9500
TOTAL Material:					1,7600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03600000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03600000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					39,5400
VALOR:					3,11

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16778	LUIVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,1500
TOTAL Material:					48,1500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					39,0900
VALOR:					54,83



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6779 LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,5700	60,5700
TOTAL Material:					60,5700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:					6,6762
VALOR:					67,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8254 LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	78,9400	78,9400
TOTAL Material:					78,9400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	16,7700	4,5279
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	20,3200	5,4864
TOTAL Mão de Obra:					10,0143
VALOR:					88,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
TOTAL Material:					1,5800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	16,7700	2,2640
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	20,7700	2,8040
TOTAL Mão de Obra:					5,0680
VALOR:					6,65

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1200	3,1200
TOTAL Material:					3,1200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	16,7700	2,2640
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	20,7700	2,8040
TOTAL Mão de Obra:					5,0680
VALOR:					8,19

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM²	SEINFRA	M	1,02000000	1,9700	1,7034
TOTAL Material:					1,7034
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08900000	16,7700	1,6002
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08900000	20,7700	2,0562
TOTAL Mão de Obra:					3,7164
VALOR:					5,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM²	SEINFRA	M	1,02000000	2,4000	2,4480
TOTAL Material:					2,4480
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10800000	16,7700	1,8112
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10800000	20,7700	2,2432
TOTAL Mão de Obra:					4,0544
VALOR:					6,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365 CABO COBRE NU 16MM²	SEINFRA	M	1,02000000	10,6200	10,8324
TOTAL Material:					10,8324
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14400000	16,7700	2,4149
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14400000	20,7700	2,9909
TOTAL Mão de Obra:					5,4058

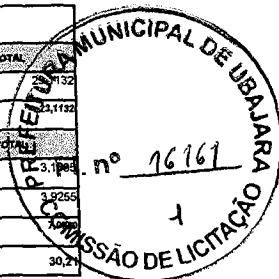


VALOR:	16,24
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	22,6900	23,132
TOTAL Material:					23,132

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	16,7700	3,1695
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	20,7700	3,9255
TOTAL Mão de Obra:					7,0950
VALOR:					30,227



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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	16,7700	3,1695
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	20,7700	3,9255
TOTAL Mão de Obra:					7,0950
VALOR:					14,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	7,5800
TOTAL Material:					7,5800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28100000	16,7700	4,3770
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28100000	20,7700	5,4210
TOTAL Mão de Obra:					9,7980
VALOR:					17,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
TOTAL Material:					6,8400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	16,7700	3,1695
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	20,7700	3,9255
TOTAL Mão de Obra:					7,0950
VALOR:					13,94

17.4.4. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0900	37,0900
TOTAL Material:					37,0900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					26,2395
VALOR:					63,33

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,6500	45,6500
TOTAL Material:					45,6500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	16,7700	16,6023
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
TOTAL Mão de Obra:					37,1646
VALOR:					82,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1473 LÂMPADA MISTA DE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	46,4500	46,4500
I1378 LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0000	49,0000
TOTAL Material:					95,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	16,7700	12,0744



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
TOTAL Mão de Obra:						27,8239
VALOR:						122,48

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,4000	49,2000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,4700	46,4700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3300	2,3300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,5000	58,5000
					TOTAL Material:	156,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,15000000	16,7700	52,8259
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
					TOTAL Mão de Obra:	80,8654
					VALOR:	237,3654

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	346,5000	346,5000
					TOTAL Material:	346,5000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
					TOTAL Mão de Obra:	16,8930
					VALOR:	363,3930

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

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	22,8600	22,8600
11910	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	6,2100	3,1050
					TOTAL Material:	25,9650
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
					TOTAL Mão de Obra:	16,8930
					VALOR:	42,8580

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	1,00000000	44,4800	44,4800
11910	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	6,2100	3,1050
TOTAL Material:						47,5850
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63000000	16,7700	10,5851
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63000000	20,7700	13,0851
TOTAL Mão de Obra:						23,6702
VALOR:						71,2552

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

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11088	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,2000	7,2000
					TOTAL Material:	7,2000
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	16,7700	5,5844
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	20,7700	6,9184
					TOTAL Mão de Obra:	12,5028
					VALOR:	19,70

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

Material:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16132	BOX RETO DE D=2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1700	10,1700
TOTAL Material:						10,1700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,8693
TOTAL Mão de Obra:						3,3786
VALOR:						13,5486

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6132	BOX RETO DE D=2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1700
TOTAL Material:					10,1700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,7388
VALOR:					13,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9800
TOTAL Material:					20,9800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					6,7372
VALOR:					27,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,2500
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	241,6700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5000
TOTAL Material:					243,8800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	20,7700
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					56,4216
VALOR:					294,23

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.702,4000
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.134,7800
TOTAL Material:					2.837,1800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3288	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	302,3700
TOTAL Serviço:					26,1350
VALOR:					2.863,35

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.155,8100
TOTAL Material:					3.155,8100
VALOR:					3.155,81

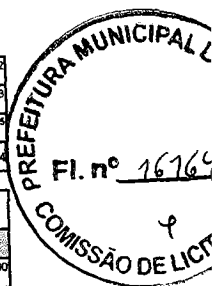
19.1.4. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	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	1.915,8800
TOTAL Material:					1.915,8800
VALOR:					1.915,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	60,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5000
I1648	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,70000000	174,9400
TOTAL Material:					192,1900

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



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	15,5500	7,6973
TOTAL Mão de Obra:						17,9785
VALOR:						210,64

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 18 BWG	SEINFRA	M	3,00000000	0,7800	2,3400
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,1900	1,2285
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,08000000	9,4800	0,5688
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02010000	60,7500	1,2211
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02530000	68,5700	1,7348
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,00000000	0,5000	3,5000
11532	MOURÃO CONCRETO T H=2,7M C/45CM INCL. 3 FUIROS	SEINFRA	LN	0,40000000	36,1500	14,4900
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	2,10000000	23,2900	48,9090
					TOTAL Material:	73,9622

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,44000000	16,7700	24,1488
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03600000	15,5500	0,5598
					TOTAL Mão de Obra:	39,6630
					VALOR:	113,63

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	316,6300	316,6300
					TOTAL Material:	316,6300
					VALOR:	316,63

20.1. C1626 - LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,9000	0,6860
					TOTAL Material:	0,6860
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
					TOTAL Mão de Obra:	5,5980
					VALOR:	6,28

20.2. C1627 - LIMPEZA DE VIDROS (M2)

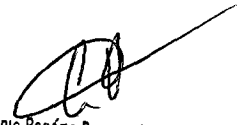
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	15,5500	8,3970
TOTAL Mão de Obra:						8,3970
VALOR:						8,40

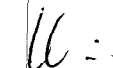
20.3. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

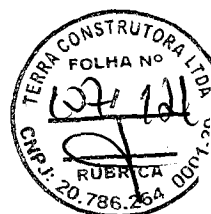
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,9000	0,8680
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,3700	0,8740
					TOTAL Material:	1,5600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
					TOTAL Mão de Obra:	5,5980
					VALOR:	7,16

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750000	15,5500	1,0496
TOTAL Mão de Obra:						1,0496
VALOR:						1,05

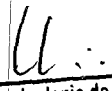

Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho
Engenheiro Civil
CREA: 061813457-3

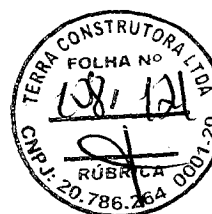

Francisco Lodonio de Sousa Neto
CREA: 54200D
ENGENHEIRO CIVIL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA				DATA: 23/06/2023		BDI: 20,00%		
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA				FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RECEITA:	REP:
		LOCAL:	DISTRITO DE JABURUNA, UBAJARA CE				SEINFRA:	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,86%	47,44%	05/2021
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				Composição:	PROFRA	0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	105.004,23	20,00%	20,00%	20,00%	40,00%					100,00%
			21.000,85	21.000,85	21.000,85	42.001,68					105.004,23
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	23.416,73	20,00%	20,00%	20,00%	40,00%					100,00%
			4.683,35	4.683,35	4.683,35	9.366,68					23.416,73
3	FUNDAÇÕES	45.914,48	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				100,00%
			9.182,89	9.182,89	22.957,23	4.591,45					45.914,48
4	SUPERESTRUTURA	127.987,86	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				100,00%
			25.597,53	25.597,53	25.597,53	25.597,53	25.597,54				127.987,86
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	29.683,32	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%				100,00%
			2.968,33	7.420,83	7.420,83	5.905,00	2.968,33				29.683,32
6	ESQUADRIAS	16.182,54	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	5,00%	5,00%			100,00%
				1.618,25	4.045,64	4.045,64	4.854,78	809,13	809,12		16.182,54
7	SISTEMAS DE COBERTURA	289.448,98	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				100,00%
					57.890,00	115.779,99	115.779,99				289.448,98
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.511,45	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%					100,00%
			751,15	3.004,58	3.004,58	751,14					7.511,45
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	74.852,45	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%					100,00%
			7.485,25	29.940,88	29.940,88	7.485,24					74.852,45
10	SISTEMAS DE PISOS	67.700,48	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%					100,00%
			6.770,05	27.080,19	27.080,19	6.770,05					67.700,48
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	50.322,51	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%		100,00%
					15.098,75	20.129,00	5.032,25	5.032,25	5.032,26		50.322,51
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	5.360,61	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%	10,00%	5,00%	5,00%		100,00%
			268,03	268,03	1.072,12	1.608,18	1.072,12	538,08	268,03	268,04	5.360,61
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	13.581,54	5,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	5,00%			100,00%
			679,08	1.358,15	4.074,46	4.074,46	2.716,31	679,08			13.581,54
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	16.513,93	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					100,00%
					4.954,18	5.256,97	3.302,78				16.513,93
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	12.761,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					100,00%
					3.628,30	6.380,50	2.652,20				12.761,00
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1.930,54	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					100,00%
					579,18	965,27	386,11				1.930,54
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	19.053,26	10,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%	5,00%			100,00%
				1.905,33	5.715,98	5.715,98	2.857,99	1.905,33	652,65		19.053,26
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	13.491,34	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%					100,00%
					1.349,13	6.745,67	5.396,54				13.491,34
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	14.177,31	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					100,00%
					4.253,19	7.086,66	2.835,46				14.177,31
20	SERVIÇOS FINAIS	3.218,16							25,00%	75,00%	100,00%
									804,54	2.413,62	3.218,16
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	187.622,70	8,00%	14,10%	20,00%	30,51%	19,88%	0,20%	0,20%	0,20%	100,00%
			15.872,88	26.604,90	48.913,24	57.243,69	35.068,68	1.801,18	1.576,03	544,10	187.622,70
		1.125.736,20	95.259,39	254.925,25	548.382,94	881.865,72	1.102.304,78	1.113.067,61	1.122.510,44	1.125.736,20	1.125.736,20


 Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho
 Engenheiro Civil
 CREA: 061813457-3


 Francisco Lodonio de Sousa Neto
 CREA: 54200D
 ENGENHEIRO CIVIL



	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA		DATA: 23/04/2023	BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA		FONTE: SINFRA	VERSÃO: 007-1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE JABURUNA, UBAJARA CE		HORA: 03,58%	MTE: 47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,34
DF	Despesas financeiras	0,60
R	Riscos	0,50
	TOTAL	2,44
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,31
L	Lucro	3,75
	TOTAL	4,06
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Conforme legislação de cada município)	3,00
	CPRB (4,50%, Sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 20,00%

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

Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho
Engenheiro Civil
CREA: 061813457-3

Francisco Lodonio de Sousa Neto
CREA: 54200D
ENGENHEIRO CIVIL

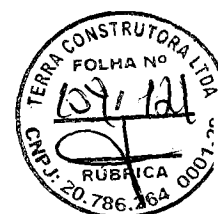


	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA		DATA : 23/06/2023	BDI : 20,00%														
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DISTRITO DE JABURUNA, UBAJARA CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA																		

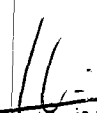


COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal 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


 Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho
 Engenheiro Civil
 CREA: 061813457-3


 Francisco Edonio de Sousa Neto
 CREA: 542000
 ENGENHEIRO CIVIL



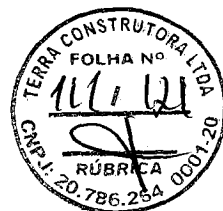
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA : 26/06/2023																					
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	BDI : 20,00%																					
	LOCAL:	DISTRITO DE JABURUNA, UBAJARA CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>R\$</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09,23%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,49%</td> <td>09,23%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	R\$	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09,23%	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	09,23%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	R\$																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09,23%																				
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	09,23%																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA																							



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA							
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.883,46
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	313,91	1.883,46
2		PAREDES E PAINÉIS					18.225,95
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,83	5,55	197,75
2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	35,83	31,03	1.105,80
2.3	C4728	DECA/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	284,24	14.922,60
3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					27.159,84
3.1	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, SI FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	16,00	262,03	4.192,48
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	717,73	11.483,68
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	717,73	11.483,68
4		ARQUIBANCADA					156,48
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,12	5,55	33,97
4.2	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP. = 5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,12	20,02	122,52
5		PINTURA					14.871,04
5.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	34,80	17,89	615,61
5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	737,11	18,71	13.791,33
5.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	34,00	13,65	464,10
6		FECHAMENTOS DA QUADRA					57.605,49
6.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	60,00	258,10	15.486,00
6.2	COMP-847808	TELA DE NYLON FIO ESP=3MM FIXADA EM ALAMBRADOS NAS LATERAIS	Composições Próprias	MP	447,00	57,65	25.786,55
6.3	COMP-784593	COBERTURA COM TELA DE NYLON FIO ESP=3MM FIXADA EM ALAMBRADOS	Composições Próprias	MP	787,19	20,77	16.349,94
7		DIVERSOS					17.580,58
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	445,07	4.112,45
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	1.185,06	7.110,36
7.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	787,19	1,05	826,55
7.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	584,41	9,80	5.531,22
VALOR BDI TOTAL:							27.096,57
VALOR ORÇAMENTO:							135.482,85
VALOR TOTAL:							162.579,42


 Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho
 Engenheiro Civil
 CREA: 061813457-3


 Francisco Lodonio de Sousa Neto
 CREA: 54200D
 ENGENHEIRO CIVIL



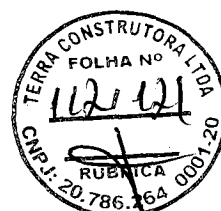
RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA : 26/06/2023		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE JABURUNA, UBAJARA CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,03%	0,00%



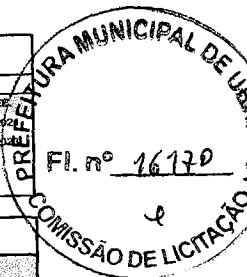
MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.883,46	
2	PAREDES E PAINÉIS	18.225,95	9,96
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.159,84	16,71
4	ARQUIBANCADA	156,48	0,10
5	PINTURA	14.871,04	9,15
6	FECHAMENTOS DA QUADRA	57.605,49	35,43
7	DIVERSOS	17.580,58	10,81
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	27.096,57	16,57
VALOR BDI TOTAL:		27.096,57	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		135.482,85	
VALOR TOTAL:		162.579,42	


 Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho
 Engenheiro Civil
 CREA: 061813457-3


 Francisco Lodonio de Sousa Neto
 CREA: 54200D
 ENGENHEIRO CIVIL



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA		DATA: 26/06/2023																				
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA		BDI: 20,00%																				
	LOCAL:	DISTRITO DE JABURUNA, UBAJARA CE		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RE</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>327.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RE	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2023	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RE																			
SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2023																				
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA																							



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,0800	3,7536
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,7800	78,7800
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	28,4400	4,8348
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	44,3300	66,4950
TOTAL Material:					153,8634
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,70000000	20,7700	56,0790
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,70000000	20,7700	56,0790
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,70000000	15,5500	41,9850
TOTAL Mão de Obra:					154,1430
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	472,5100	5,9064
TOTAL Serviço:					5,9064
VALOR:					313,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
TOTAL Material:					1,5856
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,8693
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,5500	2,0993
TOTAL Mão de Obra:					3,9686
VALOR:					5,55

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	20,7700	11,2158
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	15,5500	8,3970
TOTAL Mão de Obra:					19,6128
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	456,8200	11,4205
TOTAL Serviço:					11,4205
VALOR:					31,03

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,9600	13,8880
I9042 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	478,2800	190,5120
I9045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (RFS, 20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	109,1500	43,6600
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	14,8900	36,1827
TOTAL Material:					284,2427
VALOR:					284,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1478 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1000	40,1000
I1738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	66,7400	66,7400
I1775 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	87,6200	87,6200
TOTAL Material:					194,4600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	18,7700	30,1860
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
TOTAL Mão de Obra:					67,5720
VALOR:					262,03



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		FONTE	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 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	250,55	59,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:						59,83
Material		FONTE	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	3,08	0,04
00042247	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	648,26	648,26
TOTAL Material:						648,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,28	4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	22,08	5,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,60
VALOR:						717,73

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		FONTE	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 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	250,55	59,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:						59,83
Material		FONTE	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	3,08	0,04
00042247	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	648,26	648,26
TOTAL Material:						648,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,28	4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	22,08	5,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,60
VALOR:						717,73

4.1. 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 MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	80,7500	0,3708
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
TOTAL Material:						1,5858
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,8693
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,5500	2,0983
TOTAL Mão de Obra:						3,9676
VALOR:						5,55

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

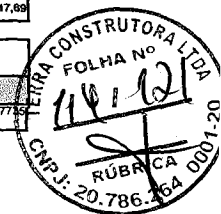
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	80,7500	0,3708
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,9900	1,2078
TOTAL Material:						1,5786
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3485
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58500000	15,5500	9,0988
TOTAL Mão de Obra:						18,4473
VALOR:						20,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,9000	0,2450
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,9100	2,5011
TOTAL Material:						2,7461
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3485
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,5500	5,9880
TOTAL Mão de Obra:						15,3365
VALOR:						17,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ARGAMASSA MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,4700	0,7735



11466	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,7200	1,2960
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,1300	3,7621
TOTAL Material:						5,1831

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31500000	16,7700	5,2558
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,7700	7,4762
TOTAL Mão de Obra:						12,7320
VALOR:						18,71

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	10,8700	0,7609
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5000	0,2500
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,8300	0,7800
12098	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	18,1300	1,5304
TOTAL Material:						3,3213

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31500000	20,7700	6,5429
					TOTAL Mão de Obra:	10,3162
					VALOR:	13,65

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	8,1900	1,2285
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	9,4900	0,6636
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	22,4900	2,6988
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	74,4600	11,1690
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	15,8400	16,0320
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	63,9200	174,5016
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	20,3200	2,0320
					TOTAL Material:	206,9255

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,81000000	16,7700	13,5837
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
					TOTAL Mão de Obra:	49,1697
					VALOR:	258,10

6.2. COMP-647808 - 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	9,05	0,18
18219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	9,64	9,64
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,80000000	63,92	36,35
TOTAL Material:					48,17	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31500000	20,77	6,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18800000	15,55	2,94
					TOTAL Mão de Obra:	9,48
					VALOR:	57,65

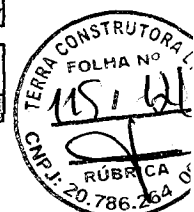
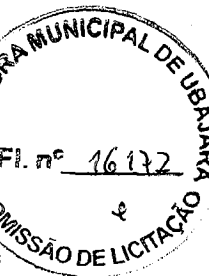
6.3. COMP-784593 - COBERTURA COM TELA DE NYLON FIO ESP=3MM FIXADA EM ALAMBRADOS (M²)

Materiais		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01999134	9,05	0,18
18220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85962754	0,21	0,18
18221	GANCHOS GALVANIZADOS FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40882243	3,15	1,29
18219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00050062	9,84	9,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31486358	20,77	6,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18891815	15,55	2,94
					TOTAL Mão de Obra:	9,48
					VALOR:	20,77

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



18436	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	445,0700	445,0700
TOTAL Material:						445,0700
VALOR:						445,07

FI. n° 16133

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,25850000	20,02	5,17
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,07880000	22,61	1,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,90

Material	FONTE	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 - ATJ	SINAPI	UN	1,00000000	1.102,53	1.102,53
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	94,73	0,11
TOTAL Material:					1.102,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84610000	21,85	40,33
88319 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23080000	17,21	21,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					61,51

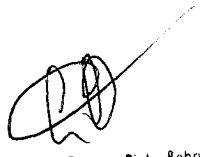
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	623,98	0,99
102486 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	588,58	13,02
TOTAL Serviço:					14,01
VALOR:					1.185,06

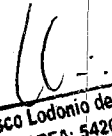
7.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08750000	15,5500	1,0496
TOTAL Mão de Obra:					1,0496
VALOR:					1,05

7.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

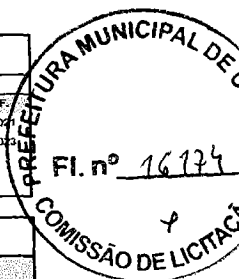
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63000000	15,5500	9,7965
TOTAL Mão de Obra:					9,7965
VALOR:					9,80

Antonio Rogério Bezerra Pinho 
Engenheiro Civil
CREA: 061813457-3


Francisco Lodovico de Sousa Neto
CREA: 54200D
ENGENHEIRO CIVIL



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA		DATA : 26/05/2023	BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE JABURUNA, UBAJARA CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				HORA	MES
				83,85%	47,76%
				84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%



COMP-647808 - TELA DE NYLON FIO ESP=3MM FIXADA EM ALAMBRADOS NAS LATERAIS (M²)

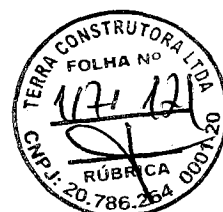
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,05	0,18
16219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	9,64	9,64
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	0,60000000	63,92	38,35
TOTAL Material:					48,17
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31500000	20,77	6,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16900000	15,55	2,94
TOTAL Mão de Obra:					9,48
VALOR:					57,65

COMP-784593 - COBERTURA COM TELA DE NYLON FIO ESP=3MM FIXADA EM ALAMBRADOS (M²)

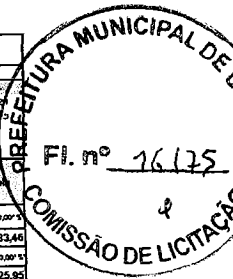
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01999134	9,05	0,18
16220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85962754	0,21	0,18
16221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40882243	3,15	1,29
16219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00050062	9,64	9,64
TOTAL Material:					11,29
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31496358	20,77	6,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16891815	15,55	2,94
TOTAL Mão de Obra:					9,48
VALOR:					20,77


 Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho
 Engenheiro Civil
 CREA: 061813457-3


 Francisco Lodonio de Sousa Neto
 CREA: 54200D
 ENGENHEIRO CIVIL

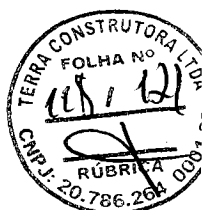


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
TERRA CONSTRUTORA		OBRA: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA LOCAL: DISTRITO DE JABURUNA, UBAJARA CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				DATA: 25/06/2023 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO BDI: 20,00% REF: 05/2023 04/2023 COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.883,46	20,00%	20,00%	20,00%	40,00%					100,00%
			376,69	376,69	376,69	753,38					1.883,46
2	PAREDES E PAINÉIS	18.225,95	20,00%	20,00%	20,00%	40,00%					100,00%
			3.245,19	3.245,19	3.245,19	6.490,38					18.225,95
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.159,84	20,00%	20,00%	20,00%	40,00%					100,00%
			5.431,97	5.431,97	13.579,92	2.715,96					27.159,84
4	ARQUIBANCADA	158,49	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				100,00%
			31,30	31,30	31,30	31,30	31,29				158,49
5	PINTURA	14.871,04	10,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%				100,00%
			1.487,10	3.717,76	3.717,76	4.481,31	1.487,11				14.871,04
6	FECHAMENTOS DA QUADRA	57.605,49		10,00%	25,00%	20,00%	20,00%	5,00%	5,00%		100,00%
				5.760,55	14.401,37	14.401,37	17.281,85	2.880,27	2.880,26		57.605,49
7	DIVERSOS	17.589,58		20,00%	20,00%	40,00%					100,00%
				3.518,12	7.032,23	7.032,23					17.589,58
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	27.098,57	7,00%	13,72%	25,59%	20,69%	19,57%	2,13%	2,13%		100,00%
			2.113,53	3.712,23	7.774,81	7.175,17	5.167,32	577,16	577,16		27.098,57
		162.579,42	12.686,78	22.275,68	46.842,36	43.081,13	30.999,60	3.467,43	3.467,44	0,00	162.579,42
			12.686,78	34.961,47	61.603,83	124.684,96	155.684,56	159.121,98	162.579,42	162.579,42	




 Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho
 Engenheiro Civil
 CREA: 061813457-3


 Francisco Lodonio de Sousa Neto
 CREA: 54200D
 ENGENHEIRO CIVIL

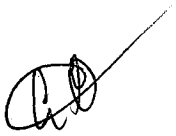


COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA: 28/06/2023	BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	PCN/TS	VER/330
	LOCAL:	DISTRITO DE JABURUNA, UBAJARA CE	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	SEMPRA	2023/03 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,34
DF	Despesas financeiras	0,60
R	Riscos	0,50
	TOTAL	2,44
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,31
L	Lucro	3,75
	TOTAL	4,06
I	Impostos	
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS (Conforme legislação de cada município)	3,00
	CPRB (4,50%, Sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 20,00%

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


 Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho
 Engenheiro Civil
 CREA: 061813457-3


 Francisco Lodônio de Sousa Neto
 CREA: 54200D
 ENGENHEIRO CIVIL

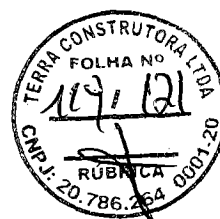


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	DATA : 26/06/2023		BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE JABURUNA, UBAJARA CE	SENAP	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			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	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	0,06
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



Antonio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho
Engenheiro Civil
CREA: 061813457-3

Francisco Lodonio de Sousa Neto
CREA: 54200D
ENGENHEIRO CIVIL

