



"REFORMA DA PRAÇA SÃO PEDRO E CALÇADÃO – ETAPAS 1 e 2 NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA"

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Esplanada da Estação, 433 – Centro – Miraima – CE
Telefone: 88 36301167 – E-mail: pmmiraimace@gmail.com
CNPJ/MF nº 10.517.563/0001-05 - CGF nº 06.920.294-0



OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO PEDRO E CALÇADÃO
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA
 ENDEREÇO: AV. LINDOLFO DE BRAGA PALHA
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA - CE
 TABELA: SEMFRA 004.1 (COM DENOMINAÇÃO)
 EPD: 24,07%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		MÉDIA		TOTAL	
		VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	52.427,33	100%	52.427,33	-	-	-	-	-	-	-	-	52.427,33
2	MOVIMENTO DE TERRA	15.747,06	100%	15.747,06	-	-	-	-	-	-	-	-	15.747,06
3	FUNDADO E ESTREITURA	55.102,71	50%	55.102,71	-	-	-	-	-	-	-	-	55.102,71
4	PAREDES E PAINÉIS	12.156,60	25%	3.039,15	25%	8.117,45	50%	11.489,37	50%	11.489,37	-	-	22.156,60
5	ESCALARIAS	22.918,74	-	-	50%	11.459,37	50%	11.459,37	50%	11.459,37	-	-	22.918,74
6	LULHAS E METAIS	12.362,67	-	-	50%	6.181,34	50%	6.181,34	50%	6.181,34	-	-	12.362,67
7	COBERTURA	13.283,58	-	-	100%	13.283,58	-	-	-	-	-	-	13.283,58
8	REVESTIMENTOS	46.298,48	-	-	-	-	50%	23.149,24	50%	23.149,24	-	-	46.298,48
9	PISO	12.915,20	-	-	-	-	50%	6.457,60	50%	6.457,60	-	-	12.915,20
10	PINTURA	10.002,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.002,52
11	IRREGULARIZAÇÃO/PAISAGEM	12.231,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.231,29
12	INST. ELÉTRICAS	30.267,65	-	-	25%	7.566,91	25%	15.133,83	50%	15.133,83	-	-	30.267,65
13	INST. HIDRÁULICA/HIDROGAS/ETANAS	12.854,94	-	-	-	-	-	6.427,47	50%	6.427,47	-	-	12.854,94
14	FOSSAMENTO/POÇO	2.328,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.328,54
15	PAVIMENTAÇÃO	148.524,73	10%	14.852,47	10%	44.557,42	30%	44.557,42	30%	44.557,42	-	-	148.524,73
16	ACESSIBILIDADE	2.571,82	-	-	50%	1.285,91	50%	1.285,91	50%	1.285,91	-	-	2.571,82
17	INST. INCÊNDIO	1.808,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.808,70
18	LIMPEZA FINAL	8.127,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.127,84
19	CALÇADÃO	44.664,91	-	-	30%	13.399,47	30%	33.353,47	50%	33.353,47	-	-	44.664,91
	TOTAL GERAL	503.504,88											
	TOTAL SERVIÇOS		2%	44.159,32	2%	168.727,83	34%	127.962,34	26%	127.962,34			44.159,32
	TOTAL ACUMULADO		2%	44.159,32	4%	347.887,15	72%	375.849,49	90%	375.849,49			44.159,32



Everson Marques Brandão
 Everson Marques Brandão
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 06122679-7



"REFORMA DA PRAÇA SÃO PEDRO E CALÇADÃO – ETAPAS 1 e 2 NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA"

COMPOSIÇÃO BDI



OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO PEDRO E CALÇADÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

ENDEREÇO: AV. LINDOLFO DE BRAGA PAULA

LÓCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA - CE


TABELA: REINFRA 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI: 24,03%

DATA:

COMPOSIÇÃO BDI

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES	
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	0,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
1 - IMPOSTOS (I)	
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,60%
1.3 - CPRB	4,50%
1.4 - ISS	3,00%
TOTAL	11,10%
2 - LUCRO (L)	7,00%
3 - Garantia/seguros (B + G)	6,80%
4 - RISCO (R)	1,13%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,04%
III - CÁLCULO DO B.D.I.	
$B D I = \frac{((1+(AC+B+G)) \times (1+I)) \times (1+L) + (1-R) - 1}{1} \times 100$	
B D I = 24,03 %	


Everton Marques Brandão
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0612287947



"REFORMA DA PRAÇA SÃO PEDRO E CALÇADÃO – ETAPAS 1 e 2 NO MUNICÍPIO DE MIRAIMA"

ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO PEDRO E CALÇADÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

ENDEREÇO: AV. LINDOLFI DE BRAGA PAULA

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA - CE

TABELA: SEMFRA 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

BD: 24,07%

ENCARGOS SOCIAIS

COO	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEDRAE	0,8000	0,8000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FDTB	0,0000	0,0000
A9	RECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,8900
B4	13º Salário	10,8200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0000
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5500
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0200	0,0200
	TOTAL	46,4800	17,7100
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,3500	4,8800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5800	2,7200
C4	Deposito Rescisão (sem justa causa)	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4500	11,7900

Carla M. Brand



D GRUPO D			
01	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	7.8000	2.9800
02	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	8.5300	6.4100
TOTAL		8.3300	3.3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,98%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SEMI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,8000	0,8000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGETS	8,3000	8,3000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	3,9200	3,7100
B4	13º Salário	10,8300	9,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Oito de Setembro	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Materialidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,8700	16,8400

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Faltas Indenizadas	4,4000	3,7000
C4	Deposito Recisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

D GRUPO D			
01	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	7.8000	2.8300
02	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.4700	0.3800
TOTAL		8.0200	3.1900

Horista = 65,20%
Mensalista = 49,99%

A + B + C + D

Everton Marques Brandão
Everton Marques Brandão
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 06122879-7



"REFORMA DA PRAÇA SÃO PEDRO E CALÇADÃO – ETAPAS 1 e 2 NO MUNICÍPIO DE MIRAÍMA"

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO PEDRO E CALÇADÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

ENDEREÇO: AV. LINDOLFO DE BRAGA PAULA

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA - CE

TABELA: SINFRA 024-1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI: 24,03%

DATA:

COMPOSIÇÃO

1.1. 04541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,95
TOTAL MAO DE OBRA:						57,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10071	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,23	2,78
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,60	2,99
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	22,40	33,60
18385	LUNA DE APLICAÇÃO DE ILUMINIS E LÂMPADAS, IMPRESSÃO DE LOGOMARCAS E IDENTIFICAÇÃO NA OBRA	SEINFRA	M2	1,90000000	79,36	79,36
TOTAL MATERIAL:						118,74
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830	CONCRETO CICLÓPICO FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	278,07	3,48
TOTAL SERVIÇO:						3,48
VALOR:						231,43
VALOR SEM ENCARGOS:						180,65
VALOR ENCARGOS (87,01%):						51,38
VALOR COM ENCARGOS:						231,43
VALOR BDI (24,03%):						55,81
VALOR COM BDI:						287,04
QUANTIDADE:						8,00

1.2. 01630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13500000	7,20	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	4,88	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:						1,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	14,80	0,29
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,79	0,59
11734	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,40	0,11
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,80	0,19
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR:						4,12
VALOR SEM ENCARGOS:						2,75
VALOR ENCARGOS (87,01%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						4,12
VALOR BDI (24,03%):						0,99
VALOR COM BDI:						5,11

Handwritten signature

QUANTIDADE 3.679,73



1.3. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000000	4,96	2,44
TOTAL MAO DE OBRA					2,44
VALOR:					4,96
VALOR SEM ENCARGOS					2,44
VALOR ENCARGOS (87,01%)					2,12
VALOR COM ENCARGOS					4,96
VALOR BDI (24,03%)					1,10
VALOR COM BDI					5,96
QUANTIDADE:					741,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000000	4,68	4,68
TOTAL MAO DE OBRA:					4,68
VALOR:					9,13
VALOR SEM ENCARGOS:					4,68
VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,25
VALOR COM ENCARGOS:					9,13
VALOR BDI (24,03%):					2,19
VALOR COM BDI:					11,32
QUANTIDADE:					2.066,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1400000	7,20	1,01
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,4000000	4,88	6,80
TOTAL MAO DE OBRA					7,84
VALOR:					14,66
VALOR SEM ENCARGOS					7,84
VALOR ENCARGOS (87,01%)					6,82
VALOR COM ENCARGOS:					14,66
VALOR BDI (24,03%):					3,52
VALOR COM BDI:					18,18
QUANTIDADE:					64,81

1.6. C2207 - RETIRADA DE GUISAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0500000	7,30	0,36
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000000	4,68	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:					2,80
VALOR:					5,24
VALOR SEM ENCARGOS:					2,80
VALOR ENCARGOS (87,01%)					2,44
VALOR COM ENCARGOS:					5,24
VALOR BDI (24,03%):					1,26
VALOR COM BDI:					6,30
QUANTIDADE:					481,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

F. Carlos H. Mendes

02543 SERVENTE

SEINFRA

H

2,93000000

4,88

14,30

TOTAL MAO DE OBRA: 14,30

VALOR: 26,74

VALOR SEM ENCARGOS: 14,30

VALOR ENCARGOS (87,01%): 12,44

VALOR COM ENCARGOS: 26,74

VALOR BDI (24,03%): 6,43

VALOR COM BDI: 33,17

QUANTIDADE: 188,24



2.2. 00700 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	99,72	1,04
0708 CARRETILO DE PNEU 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	138,03	1,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,45

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	4,88	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10
VALOR:					2,81
VALOR SEM ENCARGOS:					2,55
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,26
VALOR COM ENCARGOS:					2,81
VALOR BDI (24,03%):					0,68
VALOR COM BDI:					3,49
QUANTIDADE:					291,25

2.3. 02030 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	99,72	18,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,47
VALOR:					18,78
VALOR SEM ENCARGOS:					18,47
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,29
VALOR COM ENCARGOS:					18,78
VALOR BDI (24,03%):					4,75
VALOR COM BDI:					24,51
QUANTIDADE:					291,25

2.4. 00330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:					8,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:					50,60
VALOR:					66,11
VALOR SEM ENCARGOS:					58,90
VALOR ENCARGOS (87,01%):					7,21
VALOR COM ENCARGOS:					66,11
VALOR BDI (24,03%):					15,89
VALOR COM BDI:					82,00
QUANTIDADE:					16,40

2.1. 02/41 - CONCRETO ARMADO DE VIGAS E LAJES, FORNO MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA, COM ANDA MEIA DE LAJES MENOR OU

IGUAL MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Embrasil

SERVIÇO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0034402	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM PORTA D'ÁGUA (IMP = 100) 42,30 MM. EXCETO (REPROUÇÃO DE BOMBAMENTO)	M3	1,04417003	236,40	245,84
TOTAL MATERIAL:					245,84
80201	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12553688	11,88	12,00
80306	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,28005732	11,84	30,56
80310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,95865176	0,54	75,83
90600	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHP DEBEMO AF 060016	CHP	0,58220184	1,24	0,78
90607	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHI DEBEMO AF 060016	CHI	0,54432505	0,29	0,18
TOTAL SERVIÇO:					129,28
VALOR:					431,60
VALOR SEM ENCARGOS:					376,12
VALOR ENCARGOS (81,20%):					55,48
VALOR COM ENCARGOS:					431,60
VALOR BDI (24,03%):					103,76
VALOR COM BDI:					535,36
QUANTIDADE:					10,01



3.2. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,35000000	5,00	7,50
0408	CARPANTEIRO	H	1,35000000	7,20	9,72
TOTAL MAO DE OBRA:					17,22
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0029	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,30M)	M2	0,43000000	16,37	7,00
0060	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	6,60	0,66
11001	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	14,70	29,50
1728	PREGO 18X27	KG	0,25000000	9,40	2,35
11040	BARRAÇO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,74	7,25
11018	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,90000000	6,16	9,89
TOTAL MATERIAL:					57,63
VALOR:					89,94
VALOR SEM ENCARGOS:					74,91
VALOR ENCARGOS (87,01%):					15,03
VALOR COM ENCARGOS:					89,94
VALOR BDI (24,02%):					21,81
VALOR COM BDI:					111,55
QUANTIDADE:					221,97

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

EQUIPAMENTO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CILINDRASTE (CHP)	H	0,00800000	99,00	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,79
MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	5,50	0,48
0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,03000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,03
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME REDOZIDO N.18 BWS	KG	0,02000000	0,97	0,20
0702	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	4,05	4,25
TOTAL MATERIAL:					4,45
VALOR:					7,21
VALOR SEM ENCARGOS:					6,27
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,94
VALOR COM ENCARGOS:					7,21
VALOR BDI (24,03%):					1,73
VALOR COM BDI:					8,94

Handwritten signature: Evelyn M. Bank



3.4. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,23

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,14	3,06
1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,79	18,23
1126	PREGO 16X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,40	0,28
1104	SARRAPO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,87000000	4,74	4,00
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,18	4,02
0203	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, Us: 8 cm De ALUMINA E 2 cm De CIMENTO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,00	32,00
					TOTAL MATERIAL:	63,19

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02840	CONCRETO PAVIM. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	279,81	11,19
01803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO (2 ELEV. 00)	SEINFRA	M3	0,04000000	75,05	3,00
					TOTAL SERVICIO:	14,19
					VALOR:	80,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	61,61
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,49
					VALOR COM ENCARGOS:	69,10
					VALOR BDI (24,62%):	21,41
					VALOR COM BDI:	110,51
					QUANTIDADE:	81,58

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/AR3 MASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 13cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13000000	4,68	5,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,67

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,00	0,69
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,00
0201	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	M2	26,00000000	0,43	10,58
					TOTAL MATERIAL:	13,89
					VALOR:	37,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,56
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	11,02
					VALOR COM ENCARGOS:	37,58
					VALOR BDI (24,03%):	9,03
					VALOR COM BDI:	46,61
					QUANTIDADE:	240,87

4.2. C2646 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0602	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,63	9,67
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,67

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	5,80	69,86
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	7,20	34,56
0408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	7,20	53,98
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,88	58,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	230,36

F. ...

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103 ARAME RECOZIDO N 18 BVG	SEINFRA	KG	1,20000000	1,00	1,20
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	40,00	25,34
0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,00	240,00
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,67600000	68,00	45,77
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,58	193,80
1091 FONTELETE / BARRIOTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,79	8,87
1128 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,40	18,80
1116 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,16	30,80
TOTAL MATERIAL:					555,78
VALOR					1.001,00
VALOR SEM ENCARGOS					796,03
VALOR ENCARGOS (87.01%)					204,97
VALOR COM ENCARGOS					1.001,00
VALOR BDI (24.03%)					240,54
VALOR COM BDI					1.241,54
QUANTIDADE					0,58



4.3. C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) CIARO, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2301 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,20	17,99
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,88	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					22,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11058 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	4,20	105,00
TOTAL MATERIAL:					105,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEL, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,63000000	347,70	10,43
TOTAL SERVIÇO:					10,43
VALOR:					160,04
VALOR SEM ENCARGOS:					138,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):					21,44
VALOR COM ENCARGOS:					160,04
VALOR BDI (24.03%):					38,46
VALOR COM BDI:					198,50
QUANTIDADE:					1,06

5. MM003 - PORTA EXTERNA DE MURACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,36560024	7,20	16,92
0041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,36560024	5,80	13,76
TOTAL MAO DE OBRA:					30,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	2,76536498	9,24	25,55
08577 PORTA DE MURACATIARA 0,80x2,10x0,03	SEINFRA	UN	0,92178833	271,00	249,80
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,16435707	9,40	1,73
11580 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,29809495	0,27	2,24
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,92178833	52,50	48,38
TOTAL MATERIAL:					327,71

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L = 6 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,84357866	21,02	38,70
C4421 FORMAMENTO DE MADEIRA L = 10 cm	SEINFRA	CJ	0,82178833	228,93	210,47
TOTAL SERVIÇO:					249,17
VALOR:					899,08
VALOR SEM ENCARGOS					807,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):					91,27

Handwritten signature: Eudair Pontes

VALOR COM ENCARGOS 669,08

VALOR BDI (24,03%) 158,38

VALOR COM BDI 817,46

QUANTIDADE 6,00

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

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 10 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	228,33
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	42,04
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	192,85
TOTAL SERVIÇO:					463,22
VALOR:					519,71
VALOR SEM ENCARGOS:					463,22
VALOR ENCARGOS (87,01%):					96,49
VALOR COM ENCARGOS:					519,71
VALOR BDI (24,03%):					124,89
VALOR COM BDI:					644,60
QUANTIDADE:					6,00

5.3. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2381	PEZREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,57
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	46,00
K441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	K3	0,98000000	0,74
K805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	K0	4,58000000	0,60
I1703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	187,50
TOTAL MATERIAL:					191,10
VALOR:					214,60
VALOR SEM ENCARGOS:					203,67
VALOR ENCARGOS (87,01%):					19,93
VALOR COM ENCARGOS:					214,60
VALOR BDI (24,03%):					51,57
VALOR COM BDI:					266,17
QUANTIDADE:					12,54

5.4. C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8841	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	5,90
8048	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,36
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1947	LIXA PARA MADEIRAMAÇARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,58
I1485	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04500000	2800,00
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19000000	9,40
TOTAL MATERIAL:					127,49
VALOR:					156,21
VALOR SEM ENCARGOS:					142,85
VALOR ENCARGOS (87,01%):					13,36
VALOR COM ENCARGOS:					156,21
VALOR BDI (24,03%):					37,54
VALOR COM BDI:					193,75
QUANTIDADE:					1,38

6.1. C1962 - PIA DE AÇO INOX (2,00X0,88)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

C. ...

0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,0000000		
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,0000000		
0239	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,5000000		
0242	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,5000000		



TOTAL MAO DE OBRA: 81,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0108	AREIA CRUÁ	SEINFRA	M3	0,0300000	50,00	1,50
0189	AÇO CA60	SEINFRA	KG	1,1400000	4,14	4,72
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,3800000	0,50	8,19
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,2000000	0,38	0,86
1100	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,0400000	63,30	2,53
1194	PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	SEINFRA	UN	1,0000000	370,77	370,77
1183	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,0000000	93,70	187,40
0211	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONDA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,0000000	51,85	103,70
0265	VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" 3/4"	SEINFRA	UN	2,0000000	32,02	64,04
TOTAL MATERIAL:						742,71
VALOR:						895,63
VALOR SEM ENCARGOS:						825,09
VALOR ENCARGOS (87,01%):						70,54
VALOR COM ENCARGOS:						895,63
VALOR BDI (24,07%):						215,26
VALOR COM BDI:						1.111,22
QUANTIDADE:						6,00

5.2 C1818 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,3000000	5,60	18,48
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,3000000	7,20	23,75
TOTAL MAO DE OBRA:						42,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0301	BUCHA PLASTICA 1MM	SEINFRA	UN	2,0000000	0,17	0,34
1101	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,0000000	16,06	32,12
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,1200000	0,38	0,43
1134	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,0000000	163,97	163,97
1159	PARAPLUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,0000000	2,55	5,10
1164	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	77,50	77,50
0212	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,2000000	43,90	42,90
TOTAL MATERIAL:						323,36
VALOR:						402,35
VALOR SEM ENCARGOS:						365,59
VALOR ENCARGOS (87,01%):						36,76
VALOR COM ENCARGOS:						402,35
VALOR BDI (24,03%):						96,68
VALOR COM BDI:						499,03
QUANTIDADE:						4,00

5.3 C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	5,60	2,80
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0797	CHAVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	46,20	46,20
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2800000	0,38	0,11
TOTAL MATERIAL:						46,31
VALOR:						50,38

Evandro M. da Silva

VALOR SEM ENCARGOS:	32,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	38,28
VALOR BDI (24.03%):	14,00
VALOR COM BDI:	72,28
QUANTIDADE:	5,00

8.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,50	11,20
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
TOTAL MAO DE OBRA:						25,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
03301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	102,80	102,80
03648	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,63	22,63
11001	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,08	16,08
11002	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,38	0,21
11579	PARRAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,30000000	20,90	20,90
TOTAL MATERIAL:						333,56
VALOR:						381,46
VALOR SEM ENCARGOS:						359,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):						22,29
VALOR COM ENCARGOS:						381,46
VALOR BDI (24.03%):						91,66
VALOR COM BDI:						473,12
QUANTIDADE:						4,80

8.5. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0230	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						3,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
TOTAL MATERIAL:						28,90
VALOR:						35,83
VALOR SEM ENCARGOS:						32,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,33
VALOR COM ENCARGOS:						35,83
VALOR BDI (24.03%):						8,59
VALOR COM BDI:						44,19
QUANTIDADE:						5,00

8.6. C1997 - PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15CM) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
0343	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,86	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						13,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	40,00	0,05
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,50	0,23
11711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,90	21,90
TOTAL MATERIAL:						22,18
VALOR:						47,02

Erwin M. Mendes

VALOR SEM ENCARGOS:	35,47
VALOR ENCARGOS (87,01%):	11,50
VALOR COM ENCARGOS:	46,97
VALOR BDI (24,03%):	11,30
VALOR COM BDI:	58,27
QUANTIDADE:	5,00



8.7. C4066 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,80	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					18,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106 AREIA DROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	50,00	0,40
1000 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,50	1,60
1700 BANCADA DE GRANITO CINZA PÓLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	187,35	187,35
TOTAL MATERIAL:					189,35

VALOR:	223,76
VALOR SEM ENCARGOS:	207,75
VALOR ENCARGOS (87,01%):	18,01
VALOR COM ENCARGOS:	225,76
VALOR BDI (24,03%):	53,77
VALOR COM BDI:	279,53
QUANTIDADE:	2,38

7.1. 92209 - TUBA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CARRIOS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUIDO

VALOR:	46,93
VALOR SEM ENCARGOS:	46,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,93
VALOR BDI (24,03%):	11,28
VALOR COM BDI:	58,21
QUANTIDADE:	123,63

7.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9007173 TELHA DE BARRO / CERÂMICA, MAD. ESMALTADA, 11H2 COLONIAL, CANAL, 60x40 CM, PÁRTELA, COMPRIMENTO DE 142 & 94 CM, RENDIMENTO DE	SINAPI	MIL	0,02580008	560,00	14,49
TOTAL MATERIAL:					14,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37633675	9,54	3,58
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12511225	12,88	1,61
93281 QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KU, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1 Ø CV, CND DIÁRIO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03490380	12,49	0,44
93282 QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KU, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1 Ø CV, CND DIÁRIO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,04883379	11,98	0,57
TOTAL SERVIÇO:					6,20

VALOR:	21,44
VALOR SEM ENCARGOS:	20,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,75
VALOR COM ENCARGOS:	23,44
VALOR BDI (24,03%):	5,63
VALOR COM BDI:	29,07
QUANTIDADE:	123,63

7.3. C0367 - BEIRA E RICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,80	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72

F. Valério

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	0,13
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,33400000	0,24
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,53
VALOR:					7,49
VALOR SEM ENCARGOS:					4,25
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,24
VALOR COM ENCARGOS:					7,49
VALOR BDI (24,03%):					1,80
VALOR COM BDI:					9,29
QUANTIDADE:					37,50



7.4. C4452 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	4,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,04

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	LN	3,00000000	1,20
TOTAL MATERIAL:					3,60

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0208	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:3	SEINFRA	M3	0,00200000	200,64
TOTAL SERVIÇO:					0,61
VALOR:					15,59
VALOR SEM ENCARGOS:					10,25
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,34
VALOR COM ENCARGOS:					15,59
VALOR BDI (24,03%):					3,75
VALOR COM BDI:					19,34
QUANTIDADE:					28,75

7.5. C3440 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	5,90
0468	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,40

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1174	PREÇO	SEINFRA	KG	0,10000000	0,40
0232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,77
TOTAL MATERIAL:					7,17
VALOR:					19,68
VALOR SEM ENCARGOS:					14,11
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,57
VALOR COM ENCARGOS:					19,68
VALOR BDI (24,03%):					4,73
VALOR COM BDI:					24,41
QUANTIDADE:					37,50

8.1. C0777 - CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO SIPENERAR TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	7,20
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	4,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,69

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,50
1105	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	0,44

Carla M. Pereira

TOTAL MATERIAL	1,64
VALOR	6,67
VALOR SEM ENCARGOS	4,33
VALOR ENCARGOS (67,01%)	2,34
VALOR COM ENCARGOS	6,67
VALOR BDI (24,03%)	1,60
VALOR COM BDI	8,27
QUANTIDADE	481,73

8.2. 01211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1:3 ESP = 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,8000000	7,20	4,32
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000000	4,88	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:					8,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0065000	46,00	0,44
10117 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,0221000	37,50	0,83
10806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KO	3,8000000	0,50	1,90
TOTAL MATERIAL:					3,17

VALOR:	18,55
VALOR SEM ENCARGOS:	11,40
VALOR ENCARGOS (67,01%):	7,15
VALOR COM ENCARGOS:	18,55
VALOR BDI (24,03%):	4,46
VALOR COM BDI:	23,01
QUANTIDADE:	254,25

8.3. 97529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BEI LOUREIRA 800L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/ARGAMASSA E REVESTIMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO	SINAPI	M2	0,03648717	332,98	12,15
98306 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4560859	11,64	5,31
98316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16593897	9,54	1,58
TOTAL SERVIÇO:					19,04

VALOR:	23,20
VALOR SEM ENCARGOS:	19,04
VALOR ENCARGOS (85,30%):	4,16
VALOR COM ENCARGOS:	23,20
VALOR BDI (24,03%):	5,58
VALOR COM BDI:	28,78
QUANTIDADE:	336,15

8.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,4000000	7,20	10,08
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,4000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:					16,91

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16495 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1000000	26,20	28,82
TOTAL MATERIAL:					28,82

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FIN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,0200000	360,34	7,21
TOTAL SERVIÇO:					7,21
VALOR:	70,41				
VALOR SEM ENCARGOS:	52,94				
VALOR ENCARGOS (87,01%):	17,47				
VALOR COM ENCARGOS:	70,41				
VALOR BDI (24,03%):	16,92				

Evandro de Almeida

VALOR COM BDI 87,33

QUANTIDADE 254,25

8.5. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1128	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,88
TOTAL MAO DE OBRA						2,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KQ	0,03300000	2,75	0,91
TOTAL MATERIAL:						0,91

VALOR 7,06

VALOR SEM ENCARGOS 4,99

VALOR ENCARGOS (67,01%) 2,09

VALOR COM ENCARGOS 7,08

VALOR BDI (24,03%) 1,70

VALOR COM BDI 8,78

QUANTIDADE 254,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31000000	4,88	1,51
TOTAL MAO DE OBRA						3,31

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	48,00	0,33
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KQ	2,92000000	0,56	1,66
TOTAL MATERIAL						1,79

VALOR 7,99

VALOR SEM ENCARGOS 5,10

VALOR ENCARGOS (67,01%) 2,89

VALOR COM ENCARGOS 7,99

VALOR BDI (24,03%) 1,92

VALOR COM BDI 9,91

QUANTIDADE 78,48

8.7. C2187 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1:8 ESP=8 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,77000000	4,88	3,76
TOTAL MAO DE OBRA						8,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,00	0,28
0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KQ	1,69000000	0,85	1,44
TOTAL MATERIAL:						1,72

VALOR 16,82

VALOR SEM ENCARGOS 9,80

VALOR ENCARGOS (67,01%) 7,02

VALOR COM ENCARGOS 16,82

VALOR BDI (24,03%) 4,04

VALOR COM BDI 20,86

QUANTIDADE 78,48

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,88	2,69
TOTAL MAO DE OBRA						4,49

F. Silva

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03652000	49,00
0205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KO	14,58000000	2,29
TOTAL MATERIAL					51,29
VALOR					17,35
VALOR SEM ENCARGOS					15,46
VALOR ENCARGOS (87,01%)					3,89
VALOR COM ENCARGOS					17,35
VALOR BDI (24,03%)					4,17
VALOR COM BDI					21,52
QUANTIDADE					76,46



9.2. 94969 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2014 (M3)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - PUNTO JAZUJAN-FORNECEDOR (RETRABADO NA JAZUJA, SEM TRANSPORTES)	SINAPI	M3	0,70107000	43,00
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KO	265,13910000	6,48
00004721	PLUNA BRITADA R. 1 (R 5 e 10 MM) PUNTO FLORENTIN-FORNECEDOR, SEM FORTF	SINAPI	M3	0,54088021	40,88
TOTAL MATERIAL					183,84

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88880037	9,54
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAS / USUARIOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19162979	11,01
89225	300 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM BETAONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	SINAPI	CHP	0,01443412	0,62
89226	300 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM BETAONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	SINAPI	CHI	0,67719668	1,07
TOTAL SERVIÇO					33,99
VALOR					230,88
VALOR SEM ENCARGOS					217,03
VALOR ENCARGOS (89,20%)					13,85
VALOR COM ENCARGOS					230,88
VALOR BDI (24,03%)					55,48
VALOR COM BDI					286,36
QUANTIDADE					11,61

9.3. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81492373	11,58
88309	REDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81492373	11,54
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,44477117	9,54
90586	VRNADOR DE BENGAL, DIAMETRO DE FURTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, CHI DIÁRIO, AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,60088729	1,34
90587	VRNADOR DE BENGAL, DIAMETRO DE FURTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, CHI DIÁRIO, AF_08/2014	SINAPI	CHI	1,15423043	0,29
TOTAL SERVIÇO					95,32

VALOR					136,45
VALOR SEM ENCARGOS					95,32
VALOR ENCARGOS (85,20%)					41,13
VALOR COM ENCARGOS					136,45
VALOR BDI (24,03%)					32,79
VALOR COM BDI					169,24
QUANTIDADE					11,81

9.4. 97250 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENFITE 9 M2 x 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MEDIDA ÚTIL 40x40 CM	SINAPI	M2	1,03876185	30,70
00001391	ARGAMASSA COLANTE A0 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KO	5,96074555	0,53
00054357	REJUNTE COLORIDO CIMENTICIO	SINAPI	KO	0,16448304	0,62
TOTAL MATERIAL					35,72

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47569408	12,80
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29388014	0,54

Erivaldo

TOTAL SERVIÇO	8,08
VALOR	87,77
VALOR SEM ENCARGOS	83,30
VALOR ENCARGOS (85,26%)	2,97
VALOR COM ENCARGOS	87,77
VALOR BDI (24,03%)	19,48
VALOR COM BDI	89,25
QUANTIDADE:	78,48

9.5. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHEIRA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						2,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93000000	2,75	2,57
TOTAL MATERIAL:						2,57
VALOR:						7,08
VALOR SEM ENCARGOS:						4,98
VALOR ENCARGOS (87,01%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,08
VALOR BDI (24,03%):						1,70
VALOR COM BDI:						8,78
QUANTIDADE:						76,48

9.6. C2284 - SOLERA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLERA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,10	59,10
TOTAL MATERIAL:						59,10
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPH. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	421,34	1,58
TOTAL SERVIÇO:						1,58
VALOR:						69,86
VALOR SEM ENCARGOS:						65,90
VALOR ENCARGOS (87,01%):						4,36
VALOR COM ENCARGOS:						69,86
VALOR BDI (24,03%):						16,79
VALOR COM BDI:						86,65
QUANTIDADE:						8,00

10.1. 88487 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003757	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (C/8)	SINAPI	UN	0,02901173	0,33	0,07
001041251	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04782774	38,50	1,85
TOTAL MATERIAL:						1,88
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30579681	11,81	3,65
86318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11173337	9,54	1,07
TOTAL SERVIÇO:						4,62
VALOR:						8,83
VALOR SEM ENCARGOS:						6,90
VALOR ENCARGOS (85,26%):						2,13
VALOR COM ENCARGOS:						8,83

Carla A. Andrade

VALOR BDI (24.03%) 2,07

VALOR COM BDI 16,70

QUANTIDADE: 343,60

10.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRILICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:					3,92

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	6,88	4,78
TOTAL MATERIAL:					5,06

VALOR: 12,39

VALOR SEM ENCARGOS: 8,98

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,41

VALOR COM ENCARGOS: 12,39

VALOR BDI (24.03%): 2,98

VALOR COM BDI: 15,37

QUANTIDADE: 24,75

01817 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS BIMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	2,24
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:					5,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,64	1,28
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	12,57	3,02
TOTAL MATERIAL:					4,38

VALOR: 15,28

VALOR SEM ENCARGOS: 10,20

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,08

VALOR COM ENCARGOS: 15,28

VALOR BDI (24.03%): 3,67

VALOR COM BDI: 18,95

QUANTIDADE: 343,60

10.4. C2401 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					3,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11860 SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,07	1,91
12079 TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,48	2,32
TOTAL MATERIAL:					4,23

VALOR: 10,37

VALOR SEM ENCARGOS: 7,51

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,68

VALOR COM ENCARGOS: 10,37

VALOR BDI (24.03%): 2,48

VALOR COM BDI: 12,85

QUANTIDADE: 24,75

10.5. C1208 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,00	1,50
0206	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						4,02



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,00000000	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,46	4,28
TOTAL MATERIAL:					4,54	

VALOR:	12,39
VALOR SEM ENCARGOS:	8,74
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	12,39
VALOR BDI (24,07%):	2,96
VALOR COM BDI:	15,37
QUANTIDADE:	30,24

10.6. C1200 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,00	1,50
0206	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,38	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,48	0,42
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,10000000	12,00	1,92
11199	FLUIDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PV MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:					4,66	

VALOR:	13,71
VALOR SEM ENCARGOS:	9,50
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	13,71
VALOR BDI (24,03%):	3,29
VALOR COM BDI:	17,00
QUANTIDADE:	38,24

10.7. C2405 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,00	1,50
0206	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:					10,32	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0203	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	11,80	4,14
TOTAL MATERIAL:					4,14	

VALOR:	23,44
VALOR SEM ENCARGOS:	14,68
VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,44
VALOR BDI (24,03%):	5,63
VALOR COM BDI:	29,07
QUANTIDADE:	144,30

11.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS 6*6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20700000	5,00	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:					1,18	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	7,56	6,80
02077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	42,46	3,18

F. Silva

TOTAL MATERIAL	9,00
VALOR LICITADO	12,16
VALOR SEM ENCARGOS	11,14
VALOR ENCARGOS (87,01%)	1,02
VALOR COM ENCARGOS	12,16
VALOR BDI (24,03%)	2,92
VALOR COM BDI	15,08
QUANTIDADE	37,05

11.2. C3881 - ARVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,47	32,47
TOTAL MATERIAL:					32,47
VALOR:					32,47
VALOR SEM ENCARGOS:					32,47
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					32,47
VALOR BDI (24,03%):					7,80
VALOR COM BDI:					40,27
QUANTIDADE:					5,00

C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOBTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
0241 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	4,88	2,44
TOTAL MAO DE OBRA					6,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0224 ASSENTO PISANCO EM "U" REMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	LN	1,00000000	118,67	118,67
TOTAL MATERIAL:					118,67

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0074 ALVENARIA DE TUCILO CERAMICO FURADO (9x19x19cm) ARGAMASSA MISTA DE C/1 HIDRATADA F300 e 30mm	SEINFRA	M3	8,60000000	49,10	29,46
0078 UNIFORME C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA IMPERMEABIL TRACÃO 1:3	SEINFRA	M2	1,25000000	2,95	3,69
0070 5cm e 5cm C/ PARTE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,92	8,65
0078 CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	13,18	16,47
01212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PÓ E AREIA	SEINFRA	M2	1,25000000	12,94	1,18
02784 ESCAVAÇÃO MANUAL BOLD DE 1A.DAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	12,94	1,18
TOTAL SERVIÇO:					59,41
VALOR:					218,55
VALOR SEM ENCARGOS:					184,12
VALOR ENCARGOS (87,01%):					32,43
VALOR COM ENCARGOS:					216,55
VALOR BDI (24,03%):					52,04
VALOR COM BDI:					268,59
QUANTIDADE:					10,00

11.4. PMM001 - BANCO COM BASE EM PEDRA E ESTRUTURA EM PERFIL DE METAL E ASSENTO EM MADEIRA L=3M, CONFORME PROJETO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01180 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	LN	1,00004789	840,00	840,04
TOTAL MATERIAL:					840,04

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00054 ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,18000798	206,57	33,37
TOTAL SERVIÇO:					33,37
VALOR:					885,54
VALOR SEM ENCARGOS:					873,41
VALOR ENCARGOS (87,01%):					12,13
VALOR COM ENCARGOS:					885,54
VALOR BDI (24,03%):					212,80
VALOR COM BDI:					1,096,34

F. ...

QUANTIDADE: 4,00

11.5. 188902 - LINHA COM ESTRUTURA EM FERRO GRATO E TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM FECHAMENTO EM TELA GALVANIZADA INCLINDA PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO) (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	LINHA COM ESTRUTURA EM FERRO GRATO E TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM FECHAMENTO EM TELA GALVANIZADA INCLINDA PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	PRÓPRIA	UN	1,0000000	442,63	442,63
					TOTAL MATERIAL:	442,63
					VALOR:	442,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	442,63
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	442,63
					VALOR BDI (24,03%):	106,36
					VALOR COM BDI:	548,99
					QUANTIDADE:	0,00



12.1. C0291 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIPERATAJA 1:1:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,8900000	46,60	81,66
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA Ø= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,2500000	5,99	7,48
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0384000	279,81	10,74
C1460	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,1620000	29,24	5,81
C2123	REBOCO ARGAMASSA DE CAL HIPERATAJA E AREIA PENEIRADA 1:RAÇO 1:1:8 ESP=10 cm PAREDE	SEINFRA	M2	1,4400000	7,95	11,45
C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,2160000	12,94	2,80
C2802	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M2	0,0540000	74,18	4,00
					TOTAL SERVIÇO:	123,74
					VALOR:	170,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	123,74
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	46,44
					VALOR COM ENCARGOS:	170,18
					VALOR BDI (24,03%):	40,89
					VALOR COM BDI:	211,07
					QUANTIDADE:	4,00

12.2. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Ø=36x36x30 cm (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIPERATAJA 1:1:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,8000000	46,60	38,88
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA Ø= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,7800000	5,99	4,67
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0252000	279,81	7,05
C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,2180000	12,94	2,80
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,1200000	72,85	8,71
C3407	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:1:8	SEINFRA	M2	0,6000000	12,91	7,75
					TOTAL SERVIÇO:	69,88
					VALOR:	94,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	69,88
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	24,36
					VALOR COM ENCARGOS:	94,24
					VALOR BDI (24,03%):	22,65
					VALOR COM BDI:	116,89
					QUANTIDADE:	14,00

12.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 257X332X95mm, CIBARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000000	5,60	11,20
02012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000000	7,20	14,40
					TOTAL MÃO DE OBRA:	25,60
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0180	BARRAMENTO NEUTRO PV BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	30,00	30,00
0184	BARRAMENTO PRINCIPAL PV BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	30,10	30,10
0165	BARRAMENTO TERRA PV BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	24,88	24,88

F. S. S. S.

SEINFRA	UN	1,0000000	123,03	123,03
TOTAL MATERIAL:				209,51
VALOR:				257,38
VALOR SEM ENCARGOS:				235,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):				22,27
VALOR COM ENCARGOS:				257,38
VALOR BDI (24.03%):				61,85
VALOR COM BDI:				319,23
QUANTIDADE:				7,00

12.4. C3570 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	5,00	5,00
0213 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					12,80
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,0000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:					44,80
VALOR:					68,74
VALOR SEM ENCARGOS:					57,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,14
VALOR COM ENCARGOS:					68,74
VALOR BDI (24.03%):					16,52
VALOR COM BDI:					85,26
QUANTIDADE:					6,00

12.5. PMM004 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA - BAIDA SUBTERRÂNEA (UND)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,03038177	99,00	102,90
0604 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,11814531	19,78	61,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					164,78
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,15752708	5,00	20,78
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,15752708	7,20	29,92
TOTAL MAO DE OBRA:					50,70
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0125 ARMAÇÃO REZ TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,03038177	49,88	51,86
0241 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,03038177	272,40	281,13
0245 POSTE DE CONCRETO DUPL0 T 150R	SEINFRA	UN	1,03038177	420,00	433,54
0252 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 3,40M	SEINFRA	UN	1,03038177	29,52	30,34
0342 CABO ISOLADO EM PVC 18MM2 - 750V	SEINFRA	M	62,38200622	6,88	415,34
1018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 75A	SEINFRA	UN	1,03038177	77,80	80,00
1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,47258124	7,87	98,16
11804 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,03038177	2,25	2,34
06472 ABRAÇADERA PARA POSTE DE CONCRETO DUPL0 "T"	SEINFRA	UN	4,15752708	6,01	24,99
00950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,19600885	4,30	22,35
TOTAL MATERIAL:					1442,44
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03032 CAIXA EM ALVENARIA (20X30X30CM) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPÃO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,72165481	163,92	118,20
TOTAL SERVIÇO:					118,20
VALOR:					1.905,80
VALOR SEM ENCARGOS:					1.778,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):					127,29
VALOR COM ENCARGOS:					1.905,80
VALOR BDI (24.03%):					457,66
VALOR COM BDI:					2.363,46

QUANTIDADE: 1,00

12.6. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	5,04
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	5,40
TOTAL MAO DE OBRA:						11,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11001	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,60	45,60
TOTAL MATERIAL:						45,60
VALOR:						97,14
VALOR SEM ENCARGOS:						97,12
VALOR ENCARGOS (87,01%):						10,02
VALOR COM ENCARGOS:						97,14
VALOR BDI (24,03%):						16,13
VALOR COM BDI:						93,27
QUANTIDADE:						4,00



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00460	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MATERIAL:						8,30
VALOR:						15,48
VALOR SEM ENCARGOS:						12,14
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						15,48
VALOR BDI (24,03%):						3,72
VALOR COM BDI:						19,20
QUANTIDADE:						42,00

12.8. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/4KV (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/4KV - FORNECIMENTO COM INSTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	106,63	106,63
TOTAL MATERIAL:						106,63
VALOR:						106,63
VALOR SEM ENCARGOS:						106,63
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						106,63
VALOR BDI (24,03%):						25,82
VALOR COM BDI:						132,25
QUANTIDADE:						15,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:						2,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL MATERIAL:						6,00
VALOR:						11,03
VALOR SEM ENCARGOS:						6,69
VALOR ENCARGOS (87,01%):						2,34
VALOR COM ENCARGOS:						11,03

E. Silva

VALOR BDI (24.03%) 2,65

VALOR COM BDI 18,68

QUANTIDADE: 17,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,00	1,18
8312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:					2,69

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82110 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:					5,90
VALOR:					10,93
VALOR SEM ENCARGOS:					8,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,34
VALOR COM ENCARGOS:					10,93
VALOR BDI (24.03%):					2,63
VALOR COM BDI:					13,56
QUANTIDADE:					18,00

12.11. C1540 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,00	2,50
8312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					10,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,50	36,50
TOTAL MATERIAL:					36,50
VALOR:					53,20
VALOR SEM ENCARGOS:					48,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,70
VALOR COM ENCARGOS:					55,20
VALOR BDI (24.03%):					13,26
VALOR COM BDI:					68,46
QUANTIDADE:					17,00

12.12. C3819 - LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56000000	7,20	4,03
8243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	4,36	2,73
TOTAL MAO DE OBRA:					6,76

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07388 LÂMPADA 40W-8.8A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	SEINFRA	UN	1,00000000	113,80	113,80
TOTAL MATERIAL:					113,80
VALOR:					136,55
VALOR SEM ENCARGOS:					120,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,89
VALOR COM ENCARGOS:					126,55
VALOR BDI (24.03%):					30,41
VALOR COM BDI:					156,96
QUANTIDADE:					4,00

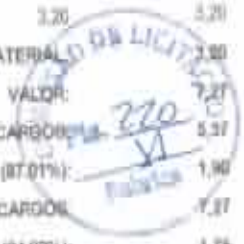
12.13. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	5,00	0,85
8312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,20	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					2,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature: E. S. S. S. S.

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,20	3,20
TOTAL MATERIAL:						3,20
VALOR:						7,27
VALOR SEM ENCARGOS:						5,37
VALOR ENCARGOS (87,01%):						1,90
VALOR COM ENCARGOS:						7,27
VALOR BDI (24,03%):						1,75
VALOR COM BDI:						9,02
QUANTIDADE:						33,59



12.14. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	5,60	0,17
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	7,20	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL MATERIAL:						0,83
VALOR:						1,85
VALOR SEM ENCARGOS:						1,22
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,33
VALOR COM ENCARGOS:						1,55
VALOR BDI (24,03%):						0,37
VALOR COM BDI:						1,92
QUANTIDADE:						11,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,25	4,25
TOTAL MATERIAL:						4,25
VALOR:						9,04
VALOR SEM ENCARGOS:						6,81
VALOR ENCARGOS (87,01%):						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						9,04
VALOR BDI (24,03%):						2,17
VALOR COM BDI:						11,21
QUANTIDADE:						15,98

12.16. C1194 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,90	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,99	1,99
TOTAL MATERIAL:						1,99
VALOR:						10,35
VALOR SEM ENCARGOS:						6,46
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,90
VALOR COM ENCARGOS:						10,36
VALOR BDI (24,03%):						2,49
VALOR COM BDI:						12,85
QUANTIDADE:						179,26

12.17. C1719 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm) (UN)

Erasmil Mendes

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	5,00	0,55
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	7,20	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,38	0,38
11438	LUNA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:						2,38
VALOR:						5,01
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (87,01%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						5,01
VALOR BDI (24,03%):						1,20
VALOR COM BDI:						6,21
QUANTIDADE:						5,00

12.18. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	5,80	0,75
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						1,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8092	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:						2,00
VALOR:						6,01
VALOR SEM ENCARGOS:						4,57
VALOR ENCARGOS (87,01%):						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						6,01
VALOR BDI (24,03%):						1,44
VALOR COM BDI:						7,45
QUANTIDADE:						14,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,00	0,90
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8632	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
TOTAL MATERIAL:						1,80
VALOR:						5,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,72
VALOR ENCARGOS (87,01%):						1,67
VALOR COM ENCARGOS:						5,39
VALOR BDI (24,03%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,69
QUANTIDADE:						54,00

12.20. 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	LADO DE CUMPR. FLEXIVEL CLASSE 4 DU 0, ISOLACAO EM PVC/A ANTI-CHAMA 0,6/1,0 (CORRETORA PVC-02), ANTI-CHAMA RSC 0,1	SIAP1	M	1,13144025	1,80	2,14
00021127	FITA ISOLANTE ADERSIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 8 M	SIAP1	UN	0,00856716	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,18
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIAP1	H	0,02852393	9,70	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIAP1	H	0,02852393	11,73	0,33
TOTAL SERVICO:						0,61

E. M. M. M. M.

VALOR:	3,06
VALOR SEM ENCARGOS:	2,79
VALOR ENCARGOS (85,37%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	3,06
VALOR BDI (24,03%):	0,74
VALOR COM BDI:	3,80
QUANTIDADE:	1.200,53

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	5,60	0,67
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,20	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:						1,53

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,77	2,83
TOTAL MATERIAL:						2,83

VALOR:	5,70
VALOR SEM ENCARGOS:	4,36
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,34
VALOR COM ENCARGOS:	5,70
VALOR BDI (24,03%):	1,37
VALOR COM BDI:	7,07
QUANTIDADE:	257,30

12.22. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	5,60	0,73
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						1,67

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0376	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,45	3,52
TOTAL MATERIAL:						3,52

VALOR:	6,63
VALOR SEM ENCARGOS:	5,19
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,44
VALOR COM ENCARGOS:	6,63
VALOR BDI (24,03%):	1,59
VALOR COM BDI:	8,22
QUANTIDADE:	24,91

12.23. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	5,60	0,78
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,20	1,01
TOTAL MAO DE OBRA:						1,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0380	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,30	5,41
TOTAL MATERIAL:						5,41

VALOR:	6,78
VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,96
VALOR COM ENCARGOS:	6,78
VALOR BDI (24,03%):	2,11
VALOR COM BDI:	10,87
QUANTIDADE:	2,63

12.24. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Esse trabalho é de

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,60	19,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA						30,40



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,75	41,25
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,02	47,02
10861	CONECTOR PARA HAÍTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
12352	HAÍTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,92	26,92
TOTAL MATERIAL:					118,95	
VALOR:					173,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					146,95	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					26,45	
VALOR COM ENCARGOS:					173,40	
VALOR BDI (24,03%):					41,87	
VALOR COM BDI:					215,07	
QUANTIDADE:					14,00	

12.25. C0626 - POSTE METALICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
2543	SERVEnte	SEINFRA	H	32,00000000	4,88	158,23
TOTAL MAO DE OBRA					158,75	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	48,00	7,73
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	58,00	11,82
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	18,00000000	1,21	19,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,50	25,50
12388	PARAPLUSO MAGUMA ZINCADO 5/8 x 14" OJ ARRUELA PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,66	22,64
18096	SUPORTE METALICO CENTRAL PLUMINARIA MOD. 1 PG. 250" P.M. 1 MOFICO	SEINFRA	UN	1,00000000	106,12	106,12
18096	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m - M.O. LP-988.8/140 OJ - PAR TERRA OJ 1/2" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	414,64	414,64
TOTAL MATERIAL:					603,81	
VALOR:					805,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					767,56	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					137,99	
VALOR COM ENCARGOS:					905,55	
VALOR BDI (24,03%):					217,90	
VALOR COM BDI:					1.123,15	
QUANTIDADE:					4,00	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	5,60	2,56
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,42000000	5,60	13,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	7,20	3,21
10408	CARPINTERO	SEINFRA	H	2,42000000	7,20	17,42
12381	FEDEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:					42,93	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 ØVQ	SEINFRA	KG	0,09000000	9,97	0,90
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	48,00	1,52
10160	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	5,27300000	4,14	21,82
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	56,00	2,24
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	18,37	7,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,20000000	0,50	5,10
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	6,18	0,74

Erubia da Silva

TOTAL MATERIAL:	42,57
VALOR:	122,94
VALOR SEM ENCARGOS:	85,60
VALOR ENCARGOS (87,03%):	37,34
VALOR COM ENCARGOS:	122,94
VALOR BDI (24,03%):	29,54
VALOR COM BDI:	152,48
QUANTIDADE:	1,08

13.2 C0601 - CAIXA DE GORCURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	SEINFRA	H	0,60000000	5,80	3,30
0048	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,35
0201	SEINFRA	H	3,20000000	7,20	23,03
0253	SEINFRA	H	5,85000000	4,88	28,56
TOTAL MÃO DE OBRA:					59,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	SEINFRA	KO	0,02200000	9,97	0,22
0109	SEINFRA	M3	0,10500000	46,00	4,83
0189	SEINFRA	KO	1,75000000	4,14	7,25
0441	SEINFRA	KO	5,46000000	0,74	4,04
0829	SEINFRA	M2	0,10500000	18,37	1,93
0803	SEINFRA	KO	26,50000000	0,55	14,25
1005	SEINFRA	M3	0,04200000	63,20	2,65
0262	SEINFRA	UN	108,30000000	0,25	27,15
0205	SEINFRA	M	0,40000000	20,40	8,16
TOTAL MATERIAL:					70,46
VALOR:					181,41
VALOR SEM ENCARGOS:					129,79
VALOR ENCARGOS (87,01%):					51,62
VALOR COM ENCARGOS:					181,41
VALOR BDI (24,03%):					43,59
VALOR COM BDI:					225,00
QUANTIDADE:					3,00

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
0220	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	SEINFRA	UN	1,00000000	22,03	22,03
TOTAL MATERIAL:					22,03
VALOR:					34,00
VALOR SEM ENCARGOS:					26,43
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,57
VALOR COM ENCARGOS:					34,00
VALOR BDI (24,03%):					8,17
VALOR COM BDI:					42,17
QUANTIDADE:					11,00

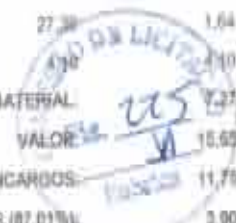
13.4 C3944 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	SEINFRA	H	0,30000000	5,80	1,74
0220	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

F. ...

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	38,25	1,53
11889	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	27,38	1,94
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 e 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000		1,10
TOTAL MATERIAL:						3,57
VALOR:						15,62
VALOR SEM ENCARGOS:						11,79
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						15,59
VALOR BDI (24,03%):						3,75
VALOR COM BDI:						19,41
QUANTIDADE:						8,00



13.5. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PRESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	5,00	2,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,20	3,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,34	2,68
10075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05500000	33,00	1,85
TOTAL MATERIAL:						13,74
VALOR:						24,75
VALOR SEM ENCARGOS:						19,63
VALOR ENCARGOS (87,01%):						5,12
VALOR COM ENCARGOS:						24,75
VALOR BDI (24,03%):						5,95
VALOR COM BDI:						30,70
QUANTIDADE:						5,00

13.6. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PRESGOTO 75X50mm (3"X2")-CIANÉIS (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	5,00	2,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,08	2,16
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,33	10,33
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	33,00	1,32
TOTAL MATERIAL:						14,74
VALOR:						23,00
VALOR SEM ENCARGOS:						19,47
VALOR ENCARGOS (87,01%):						4,13
VALOR COM ENCARGOS:						23,60
VALOR BDI (24,03%):						5,67
VALOR COM BDI:						29,27
QUANTIDADE:						4,00

13.7. C1552 - JOELHO PVC BRANCO PRESGOTO D=50mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,00	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,20	2,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	38,25	0,57

Carla M. B. B.

11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	27,30	0,60
TOTAL MATERIAL:						2,50
VALOR:						9,78
VALOR SEM ENCARGOS:						6,98
VALOR ENCARGOS (87,01%):						2,72
VALOR COM ENCARGOS:						9,70
VALOR BDI (24,03%):						2,35
VALOR COM BDI:						12,05
QUANTIDADE:						33,00



13.8. 01551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,00	1,40
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	7,20	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						3,49

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	38,25	0,38
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	27,30	0,41
TOTAL MATERIAL:						2,19
VALOR:						8,89
VALOR SEM ENCARGOS:						5,78
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,11
VALOR COM ENCARGOS:						8,89
VALOR BDI (24,03%):						2,14
VALOR COM BDI:						11,03
QUANTIDADE:						10,00

13.9. 01550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,00	2,25
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,20	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						5,49

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10070	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,75	3,50
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,00	5,00
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	33,00	1,32
TOTAL MATERIAL:						9,82
VALOR:						21,59
VALOR SEM ENCARGOS:						16,58
VALOR ENCARGOS (87,01%):						5,01
VALOR COM ENCARGOS:						21,59
VALOR BDI (24,03%):						5,19
VALOR COM BDI:						26,78
QUANTIDADE:						5,00

13.10. 04388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,00	1,50
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	38,25	1,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	27,30	1,17
10240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
TOTAL MATERIAL:						3,64

Handwritten signature: Fernando de Almeida

VALOR:	10,83
VALOR SEM ENCARGOS:	7,48
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,35
VALOR COM ENCARGOS:	10,83
VALOR BDI (24,03%):	2,60
VALOR COM BDI:	13,43
QUANTIDADE:	5,00

13.11. C2174 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC PREGOTO D=100mm (4")-C/ANÊIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,80	2,72
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,34	2,68
1128	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP PREGO DIAM 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,27	16,27
1151	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	33,00	1,52
TOTAL MATERIAL:						20,47
VALOR:						31,48
VALOR SEM ENCARGOS:						26,36
VALOR ENCARGOS (87,01%):						5,12
VALOR COM ENCARGOS:						31,48
VALOR BDI (24,03%):						7,56
VALOR COM BDI:						39,04
QUANTIDADE:						6,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	5,60	3,02
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,20	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						6,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1110	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,38	0,36
1178	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,17	23,17
TOTAL MATERIAL:						23,53
VALOR:						30,40
VALOR SEM ENCARGOS:						30,40
VALOR ENCARGOS (87,01%):						6,01
VALOR COM ENCARGOS:						36,41
VALOR BDI (24,03%):						8,76
VALOR COM BDI:						45,21
QUANTIDADE:						23,08

13.13. C2644 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 15 COMPART. (CASO H), RECUB (CASO G) (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0176	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	56,48	11,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,30
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	7,20	5,04
0543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,86	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						8,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0018	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR PREG. 35x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,00	2,00
0021	ADERIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,00000000	3,60	0,18
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	66,00	0,66
0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,50
0344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	9,50	0,95

Carla P. Moura

SEINFRA	KG	0,0000000	57,20	0,03
TOTAL MATERIAL				4,92
VALOR				35,23
VALOR SEM ENCARGOS				24,48
VALOR ENCARGOS (87,03%)				8,75
VALOR COM ENCARGOS				33,23
VALOR BDI (24,03%)				7,99
VALOR COM BDI				41,22
QUANTIDADE				6,00

13.14. C2350 - TÊ PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") - JUNTA DIAMÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	5,00	1,02
0329	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	7,20	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						3,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0090	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,30	3,90
11301	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	33,00	0,99
02014	TÊ PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL MATERIAL:						10,89
VALOR:						17,83
VALOR SEM ENCARGOS:						14,60
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,23
VALOR COM ENCARGOS:						17,83
VALOR BDI (24,03%):						4,28
VALOR COM BDI:						22,11
QUANTIDADE:						5,00

13.15. C2625 - TUBO PVC SOLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	0,60	2,34
0330	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	38,25	0,03
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	27,30	0,01
02200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,90000000	2,45	3,02
TOTAL MATERIAL:						3,96
VALOR:						13,53
VALOR SEM ENCARGOS:						9,68
VALOR ENCARGOS (87,01%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						13,53
VALOR BDI (24,03%):						3,25
VALOR COM BDI:						16,78
QUANTIDADE:						220,52

13.16. C2396 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,00	1,08
0329	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01750000	38,25	0,29
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	27,30	0,30
02195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	5,50	5,56
TOTAL MATERIAL:						6,15
VALOR:						13,32

Edvaldo

VALOR SEM ENCARGOS:	9,99
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,33
VALOR COM ENCARGOS:	13,32
VALOR BDI (24,03%):	3,20
VALOR COM BDI:	16,52
QUANTIDADE:	32,98



13.17. C2598 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	5,80	2,80
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,20	3,45
TOTAL MAO DE OBRA:					6,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0029 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	38,25	0,65
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02500000	27,30	0,71
0219 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	M	1,01000000	7,03	7,01
TOTAL MATERIAL:					8,37
VALOR:					20,76
VALOR SEM ENCARGOS:					15,41
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,35
VALOR COM ENCARGOS:					20,76
VALOR BDI (24,03%):					4,99
VALOR COM BDI:					25,75
QUANTIDADE:					6,92

13.18. C2594 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	6,60	3,41
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,20	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:					6,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0079 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,75	0,58
1126 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	33,00	0,76
0219 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,33	9,42
TOTAL MATERIAL:					10,76
VALOR:					23,21
VALOR SEM ENCARGOS:					17,41
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,80
VALOR COM ENCARGOS:					23,21
VALOR BDI (24,03%):					5,58
VALOR COM BDI:					28,79
QUANTIDADE:					46,47

13.19. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:					3,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP 500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,58	208,58
TOTAL MATERIAL:					208,58
VALOR:					214,97
VALOR SEM ENCARGOS:					212,08
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,97
VALOR COM ENCARGOS:					214,97
VALOR BDI (24,03%):					51,86
VALOR COM BDI:					266,63
QUANTIDADE:					6,00

Emmanuel Mendes

13.20. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UM)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	0,84
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,05000000	0,39
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	0,83
0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,05000000	0,35
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,82
0543	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,30800000	25,91
TOTAL MAO DE OBRA:					50,64



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,97
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	48,00
0188	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,14
0284	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	58,00
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,74
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,16000000	18,37
0800	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,66
11010	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,18
1200	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,25
TOTAL MATERIAL:					97,21

VALOR:	162,02
VALOR SEM ENCARGOS:	113,25
VALOR ENCARGOS (87,01%):	48,77
VALOR COM ENCARGOS:	162,02
VALOR BDI (24,03%):	36,83
VALOR COM BDI:	200,05
QUANTIDADE:	6,00

14.1. C4102 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS Ø=1,20M (3U)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,90000000	7,20
0543	SERVEENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,86
TOTAL MAO DE OBRA					12,06

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	46,00
0800	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,80000000	0,50
0704	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO Ø=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	8,00000000	120,00
0705	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO Ø=1,20M, h=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	168,00
0706	LÁJE DE FUNDO FY FOSSA DE Ø=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,23
TOTAL MATERIAL:					1261,56

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0283	TUBO PVC BRANCO PE80GTO Ø=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	18,12
02781	ESCAVAÇÃO MANUAL BOLD DE 1A CAT. PROP. DE 1,51 x 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	17,08
0286	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	63,85
0280	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	74,16
0292	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,52000000	8,38
TOTAL SERVIÇO:					267,43

VALOR:	1.991,59
VALOR SEM ENCARGOS:	1.638,33
VALOR ENCARGOS (87,01%):	263,26
VALOR COM ENCARGOS:	1.901,59
VALOR BDI (24,03%):	456,95
VALOR COM BDI:	2.358,54
QUANTIDADE:	1,00

15.1. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLEIRO (18,9x18x4)cm COLORIDO (M2)

Emílio André

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	7,20	3,60
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,7500000	4,00	3,00
TOTAL MÃO DE OBRA						7,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0220	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	01,0000000	0,51	27,03
TOTAL MATERIAL						27,03
VALOR						40,58
VALOR SEM ENCARGOS						34,29
VALOR ENCARGOS (87,01%)						6,29
VALOR COM ENCARGOS						40,58
VALOR BDI (24,03%)						9,75
VALOR COM BDI						50,33
QUANTIDADE						272,96

15.2. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5500000	7,20	3,96
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,7500000	4,88	3,66
TOTAL MÃO DE OBRA						7,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0221	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	01,0000000	0,43	21,93
TOTAL MATERIAL						21,93
VALOR						35,58
VALOR SEM ENCARGOS						29,19
VALOR ENCARGOS (87,01%)						6,39
VALOR COM ENCARGOS						35,58
VALOR BDI (24,03%)						8,55
VALOR COM BDI						44,13
QUANTIDADE						1.776,53

15.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	7,20	2,16
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,4000000	4,88	1,95
TOTAL MÃO DE OBRA						4,11
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0088	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	1,76	0,44
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL BOLA DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0200000	12,94	0,26
03127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AALF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,0030000	46,88	0,14
03251	CORRETORES DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,0000000	18,18	18,18
03324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0007000	239,07	0,17
TOTAL SERVIÇO						19,19
VALOR						34,57
VALOR SEM ENCARGOS						23,30
VALOR ENCARGOS (87,01%)						11,27
VALOR COM ENCARGOS						34,57
VALOR BDI (24,03%)						8,31
VALOR COM BDI						42,88
QUANTIDADE						481,00

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01208	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,0000000	7,20	11,52
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,2500000	4,00	5,10
TOTAL MÃO DE OBRA						17,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Carvalho

0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	46,00	0,84
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,74	2,03
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,50	1,40
0823	FIBRO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	25,21	27,81
TOTAL MATERIAL:						32,10
VALOR:						98,05
VALOR SEM ENCARGOS:						49,72
VALOR ENCARGOS (87,01%):						15,33
VALOR COM ENCARGOS:						65,05
VALOR BDI (24,03%):						15,63
VALOR COM BDI:						80,68
QUANTIDADE:						306,53



15.6. C3420 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	7,20	7,77
0243	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,88	5,89
TOTAL MAO DE OBRA:						13,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	50,00	0,90
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
11310	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,03	2,58
TOTAL MATERIAL:						6,22
VALOR:						31,71
VALOR SEM ENCARGOS:						19,85
VALOR ENCARGOS (87,01%):						11,86
VALOR COM ENCARGOS:						31,71
VALOR BDI (24,03%):						7,62
VALOR COM BDI:						39,33
QUANTIDADE:						90,41

16.1. C4535 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
TOTAL MAO DE OBRA:						38,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,80000000	7,00	7,00
0201	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,50000000	0,17	0,34
11001	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,00	10,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,04000000	0,38	0,21
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,89	5,89
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,09	0,60
11570	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
08236	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	312,10	312,10
08651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	310,00	310,00
TOTAL MATERIAL:						657,27
VALOR:						729,08
VALOR SEM ENCARGOS:						695,66
VALOR ENCARGOS (87,01%):						33,42
VALOR COM ENCARGOS:						729,08
VALOR BDI (24,03%):						175,20
VALOR COM BDI:						904,28
QUANTIDADE:						1,00

16.2. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLLINA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Carvalho

0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	5,60	18,48
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,90000000	7,20	23,76
TOTAL MAO DE OBRA:						42,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,26	32,52
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,38	0,43
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,10
11864	BRÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,90	77,90
0285	VALVULA AMERICANA PI PA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,02	32,02
0037	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSÁ	SEINFRA	UN	1,00000000	277,80	277,80
TOTAL MATERIAL:						425,31
VALOR:						504,30
VALOR SEM ENCARGOS:						487,54
VALOR ENCARGOS (87,01%):						36,76
VALOR COM ENCARGOS:						504,30
VALOR BDI (24,03%):						121,18
VALOR COM BDI:						625,48
QUANTIDADE:						1,00

24638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0468	CAPISTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	220,51	220,51
TOTAL MATERIAL:						220,51
VALOR:						223,88
VALOR SEM ENCARGOS:						222,31
VALOR ENCARGOS (87,01%):						1,57
VALOR COM ENCARGOS:						223,88
VALOR BDI (24,03%):						53,80
VALOR COM BDI:						277,68
QUANTIDADE:						2,00

16.4 C1848 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/UBO INOX PWCS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00004844	7,20	7,20
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25001211	7,20	1,80
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35001695	4,88	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						10,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050002	50,00	0,03
0085	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000727	0,58	0,08
11448	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/UBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00004844	176,00	176,01
TOTAL MATERIAL:						176,12
VALOR:						196,13
VALOR SEM ENCARGOS:						186,83
VALOR ENCARGOS (87,01%):						9,30
VALOR COM ENCARGOS:						196,13
VALOR BDI (24,03%):						47,13
VALOR COM BDI:						243,26
QUANTIDADE:						2,00

17.1 C6489 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48

Handwritten signature and date:
 16/06/2023

(238)	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:						15,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0284	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	31,00	0,93
TOTAL MATERIAL:						0,93
VALOR:						234,10
VALOR SEM ENCARGOS:						15,61
VALOR ENCARGOS (87,01%):						13,30
VALOR COM ENCARGOS:						28,91
VALOR BDI (24,03%):						6,95
VALOR COM BDI:						35,86
QUANTIDADE:						2,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10613	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,90	2,34
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1146	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	890,00	890,00
1588	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,35	0,70
TOTAL MATERIAL:						890,70
VALOR:						700,27
VALOR SEM ENCARGOS:						695,82
VALOR ENCARGOS (87,01%):						4,45
VALOR COM ENCARGOS:						700,27
VALOR BDI (24,03%):						169,27
VALOR COM BDI:						869,54
QUANTIDADE:						2,00

18.1. 9337 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

VALOR:						2,00
VALOR SEM ENCARGOS:						2,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,00
VALOR BDI (24,03%):						0,48
VALOR COM BDI:						2,48
QUANTIDADE:						3.679,73

19.1. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x19x4)cm COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
0243	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,88	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230	TIJOLINHO K217 (19,9 X 19 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03
TOTAL MATERIAL:						27,03
VALOR:						40,58
VALOR SEM ENCARGOS:						34,29
VALOR ENCARGOS (87,01%):						6,29
VALOR COM ENCARGOS:						40,58
VALOR BDI (24,03%):						9,75
VALOR COM BDI:						50,33
QUANTIDADE:						276,71

19.2. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x19x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature

02001	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	7,20	3,60
02543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,7500000	4,88	3,66
TOTAL MAO DE OBRA						7,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05231	TUOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,0000000	0,43	21,93
TOTAL MATERIAL						21,93
VALOR						35,58
VALOR SEM ENCARGOS						29,19
VALOR ENCARGOS (87,01%)						6,39
VALOR COM ENCARGOS						35,58
VALOR BDI (24,03%)						8,55
VALOR COM BDI						44,13
QUANTIDADE						422,30

19.3. PMM001 - BANCO COM BASE EM PEDRA E ESTRUTURA EM PERFIL DE METAL E ASSENTO EM MADEIRA L=3M, CONFORME PROJETO (UNID)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01100	BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00004700	840,00	840,04
TOTAL MATERIAL						840,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,18000700	208,57	37,54
TOTAL SERVIÇO						37,54
VALOR						885,54
VALOR SEM ENCARGOS						873,41
VALOR ENCARGOS (87,01%)						12,13
VALOR COM ENCARGOS						885,54
VALOR BDI (24,03%)						212,80
VALOR COM BDI						1.098,34
QUANTIDADE						11,00


 Everton Marques Brandão
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 06122079/7