

				TOTAL MAO DE OBRA:		69,25
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,18	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,29	10,29
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,87	2,87
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,41	2,78
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,03	4,55
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,16	2,58
TOTAL MATERIAL:					38,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					107,47	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					59,00	
VALOR COM ENCARGOS:					166,47	
VALOR BDI (24,28%):					40,42	
VALOR COM BDI:					206,89	

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

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97200000	7,84	15,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97200000	9,63	18,99
TOTAL MAO DE OBRA:					34,45	
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	288,89	288,89
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,15	187,15
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,82	15,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,53	24,53
TOTAL MATERIAL:					520,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					554,69	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					29,34	
VALOR COM ENCARGOS:					584,03	
VALOR BDI (24,28%):					141,80	
VALOR COM BDI:					725,83	

10.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24650000	9,63	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:					2,37	
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40	6,40
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:					6,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,84	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,03	
VALOR COM ENCARGOS:					10,87	
VALOR BDI (24,28%):					2,64	
VALOR COM BDI:					13,51	

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

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,25380000	7,84	25,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,25380000	9,63	31,33
TOTAL MAO DE OBRA:					56,84	
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,82	31,64
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,51	161,51
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,61	84,61
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,15	65,15
TOTAL MATERIAL:					246,87	




VALOR SEM ENCARGOS:	403,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	48,43
VALOR COM ENCARGOS:	452,14
VALOR BDI (24.28%):	109,78
VALOR COM BDI:	561,92

10.6. C3594 - MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,71150000	9,63	26,10
TOTAL MAO DE OBRA:					26,10
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	54,18	0,98
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,45	1,51
12497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m	SEINFRA	UN	1,00000000	60,60	60,60
16120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,19	9,19
TOTAL MATERIAL:					72,28
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,16000000	6,68	1,07
TOTAL SERVIÇO:					1,07
VALOR SEM ENCARGOS:					99,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,41
VALOR COM ENCARGOS:					121,86
VALOR BDI (24.28%):					29,59
VALOR COM BDI:					151,45

10.7. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69020000	7,13	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:					4,92
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,45	205,45
TOTAL MATERIAL:					205,45
VALOR SEM ENCARGOS:					210,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,20
VALOR COM ENCARGOS:					214,57
VALOR BDI (24.28%):					52,10
VALOR COM BDI:					266,67

10.8. C3603 - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47900000	9,63	14,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,47900000	7,13	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:					24,79
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	54,18	0,98
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,45	1,51
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
16119 PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,68	31,68
16120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,19	9,19
17603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATORIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,64	12,64
18286 VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,63	4,63
TOTAL MATERIAL:					60,78
VALOR SEM ENCARGOS:					85,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,12
VALOR COM ENCARGOS:					106,69
VALOR BDI (24.28%):					25,90
VALOR COM BDI:					132,59

11.1.1. C0588 - CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19720000	9,64	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:					1,90
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32
VALOR SEM ENCARGOS:					2,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,82
VALOR COM ENCARGOS:					3,84



VALOR BDI (24.28%):	0,93
VALOR COM BDI:	4,77

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34510000	7,84	2,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39440000	9,64	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,90	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,44	2,45
TOTAL MATERIAL:						4,02
VALOR SEM ENCARGOS:						10,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,54
VALOR COM ENCARGOS:						16,07
VALOR BDI (24.28%):						3,90
VALOR COM BDI:						19,97

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34510000	7,84	2,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39440000	9,64	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,59	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERF�CIAS	SEINFRA	L	0,12000000	16,39	1,97
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,71	2,84
TOTAL MATERIAL:						5,58
VALOR SEM ENCARGOS:						12,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,54
VALOR COM ENCARGOS:						17,63
VALOR BDI (24.28%):						4,28
VALOR COM BDI:						21,91

11.2.1. C3551 - MUITR O MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39440000	9,64	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						3,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,59	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,14	3,38
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,73	1,26
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,36
VALOR SEM ENCARGOS:						9,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,24
VALOR COM ENCARGOS:						12,40
VALOR BDI (24.28%):						3,01
VALOR COM BDI:						15,41

12.1. C2843 - IMPERMEABILIZA O C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m  (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19720000	7,84	1,55
TOTAL MAO DE OBRA:						1,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,19	20,38
TOTAL MATERIAL:						20,38
VALOR SEM ENCARGOS:						21,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,31
VALOR COM ENCARGOS:						23,24
VALOR BDI (24.28%):						5,64
VALOR COM BDI:						28,88

13.1. C4733 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLI OS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 0,760 DE

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,02800000	27,01	0,76



10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	92,77	1,11
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,87
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78880000	7,13	5,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	0,71	5,68
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	11,79	0,47
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D =	SEINFRA	UN	0,66700000	4,12	2,75
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D =	SEINFRA	UN	0,02000000	4,40	0,09
					TOTAL MATERIAL:	8,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,49
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,15
					VALOR COM ENCARGOS:	21,64
					VALOR BDI (24,28%):	5,25
					VALOR COM BDI:	26,89

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69020000	7,13	4,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,92
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,20
					VALOR COM ENCARGOS:	9,12
					VALOR BDI (24,28%):	2,21
					VALOR COM BDI:	11,33


 Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 40.509/D



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA HABITAÇÃO POPULAR

LOCAL: RUA FRANCISCO GUALBERTO DA CUNHA - DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

ENCARGOS SOCIAIS

COD	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	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B GRUPO B			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	16,8400

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

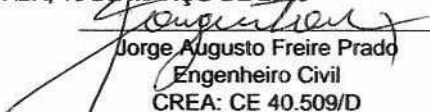
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

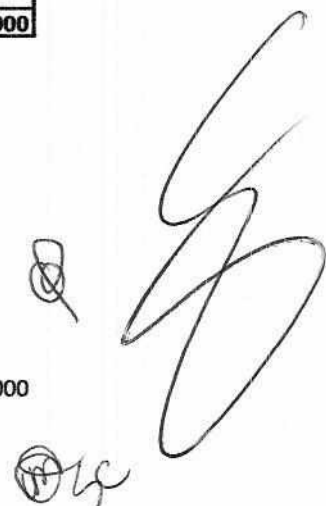
Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

RERIUTABA, 16 DE MARÇO DE 2020


 Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 40.509/D



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA HABITAÇÃO POPULAR

LOCAL: RUA FRANCISCO GUALBERTO DA CUNHA - DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,2100
L	Lucro	4,5000
TOTAL		4,7100

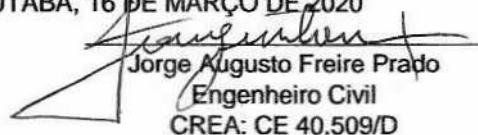
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,5000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		3,0600

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB	4,5000
TOTAL		13,1500

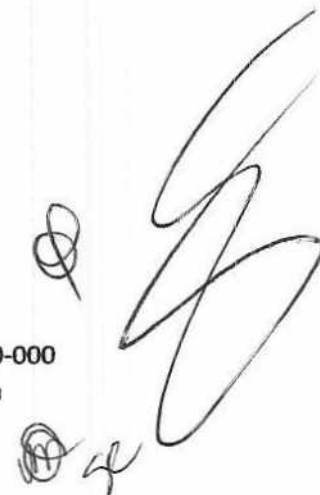
BDI = 24,28%

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

RERIUTABA, 16 DE MARÇO DE 2020



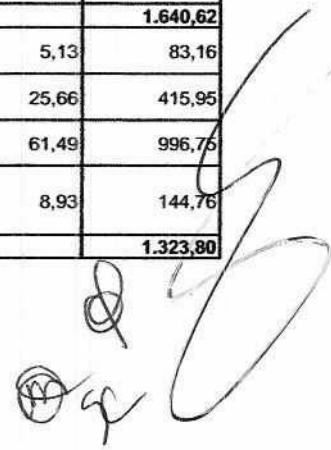
Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 40.509/D



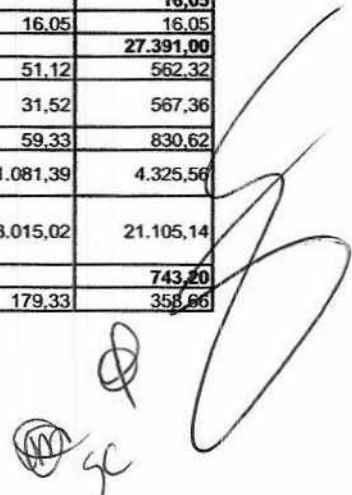
OBRA: REFORMA DA PRAÇA MARIA NAZARÉ JACINTO ALVES
LOCAL: RUA MANOEL MOURÃO - DISTRITO DE PARACUÁ - URUCUA - CE

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						9.505,39
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,61	903,66
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	12,38	44,98	556,85
1.3	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	501,33	9,00	4.511,97
1.4	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	66,54	7,50	499,05
1.5	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	382,58	7,93	3.033,86
	ESTRUTURA						7.528,14
	FUNDAÇÕES						6.894,47
2.1.1	PERIMETRO DA PRAÇA						5.713,55
2.1.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,25	442,21	4.532,65
2.1.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,28	517,94	1.180,90
2.1.2	JARDIM SUSPENSO						1.180,92
2.1.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,12	442,21	937,49
2.1.2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,47	517,94	243,43
2.2	SUPERESTRUTUR						633,67
2.2.1	PERIMETRO DA PRAÇA						633,67
2.2.1.1	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,20	295,55	59,11
2.2.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	29,62	7,65	226,59
2.2.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,04	86,13	347,97
3	PAREDES E PAINÉIS						3.445,30
3.1	PERIMETRO DA PRAÇA						2.225,62
3.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	27,47	81,02	2.225,62
3.2	JARDIM SUSPENSO						1.108,68
3.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,72	46,59	126,72
3.2.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,12	81,02	981,96
3.3	ESCADA						111,00
3.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,37	81,02	111,00
4	ALVENARIA						4.929,86
4.1	PERIMETRO DA PRAÇA						927,02
4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,48	5,13	146,10
4.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	28,48	27,42	780,92
4.2	JARDIM SUSPENSO						1.640,62
4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,21	5,13	83,16
4.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	16,21	25,66	415,95
4.2.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,21	61,49	996,75
4.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	16,21	8,93	144,76
4.3	ESPELHO DA ESCADA						1.323,80



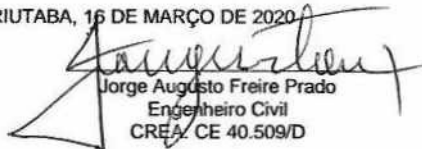
4.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,99	5,13	20,47
4.3.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,99	25,66	102,38
4.3.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,99	300,99	1.200,95
4.4	SUPORTE PARA PLACA						1.038,42
4.4.1	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,45	300,99	1.038,42
5	PISOS						5.609,64
5.1	JARDIM SUSPENSO						3.036,00
5.1.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	47,35	18,32	867,45
5.1.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	31,72	44,11	1.399,17
5.1.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	31,72	6,67	211,57
5.1.4	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	13,38	41,69	557,81
5.2	PATAMAR DA ESCADA						2.573,64
5.2.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	8,06	18,32	147,66
5.2.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	8,06	300,99	2.425,98
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICA						36.012,50
6.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						4.882,74
6.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	489,39	5,31	2.598,66
6.1.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	28,14	7,62	214,43
6.1.3	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	158,86	10,54	1.674,38
6.1.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	1,00	7,21	7,21
6.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	194,03	388,06
6.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						2.837,12
6.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	19,14	57,42
6.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	19,14	19,14
6.2.3	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	2,00	20,33	40,66
6.2.4	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	2,00	14,06	28,12
6.2.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	192,27	2.691,78
6.3	QUADROS / CAIXAS						885,59
6.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	237,06	237,06
6.3.2	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	27,54	27,54
6.3.3	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	60,56	60,56
6.3.4	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	560,43	560,43
6.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						16,05
6.4.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	16,05	16,05
6.5	LAMPADAS E LUMINARIAS						27.391,00
6.5.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	11,00	51,12	562,32
6.5.2	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	18,00	31,52	567,36
6.5.3	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	14,00	59,33	830,62
6.5.4	CP - 01	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0M, COM LUMINARIA LED 100W	PRÓPRIA	UND	4,00	1.081,39	4.325,56
6.5.5	CP - 02	POSTE FIRENZE C/2 GLOBOS C/3,16 M DE ALTURA, FABRICADO EM ALUMINIO COM VIDRO E SOQUETE, MODELO DOURDO PATINA	PRÓPRIA	UND	7,00	3.015,02	21.105,14
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS						743,20
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	179,33	358,66




7.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	192,27	384,54
8	ACESSIBILIDADE						8.915,87
8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	52,95	96,82	5.126,62
8.2	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	23,00	164,75	3.789,25
9	URBANIZA�O / PAVIMENTA�O						72.833,14
9.1	PAVIMENTA�O						33.411,36
9.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTA�O MECANIZADA	SEINFRA	M2	644,94	31,89	20.567,14
9.1.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	341,59	33,87	11.569,65
9.1.3	C2896	PAVIMENTA�O EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	40,76	31,27	1.274,57
9.2	URBANIZA�O						13.558,76
2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	269,12	2.152,96
9.2.2	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	14,00	814,70	11.405,80
9.3	CARAMANCHÃO						22.126,11
9.3.1	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	182,80	121,04	22.126,11
9.4	PARQUE INFANTIL						3.736,91
9.4.1	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	778,72	778,72
9.4.2	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC�O EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINT�TICO	SEINFRA	UN	1,00	612,99	612,99
9.4.3	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEC�O EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINT�TICO	SEINFRA	UN	1,00	746,97	746,97
9.4.4	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC�O EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINT�TICO	SEINFRA	UN	2,00	547,54	1.095,08
9.4.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	6,52	77,17	503,15
10	PAISAGISMO						2.266,17
10.1	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVA�O	SEINFRA	M2	151,99	14,91	2.266,17
11	LIMPEZA						10.296,55
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.113,14	9,25	10.296,55
						VALOR ORÇAMENTO:	162.085,76
						VALOR BDI TOTAL:	42.271,97
						VALOR TOTAL:	204.357,73

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 204.357,73 (DUZENTOS E QUATRO MIL TREZENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS)

RERIUTABA, 16 DE MARÇO DE 2020

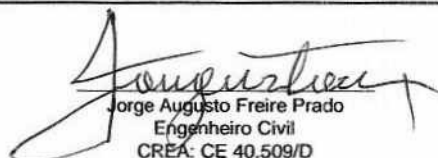

 Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 40.509/D



OBRA: REFORMA DA PRAÇA MARIA NAZARÉ JACINTO ALVES
LOCAL: RUA MANOEL MOURÃO - DISTRITO DE PARACUÁ - URUCOCA - CE

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.505,39	100,00 9.505,39					100,00 9.505,39
2	ESTRUTURA	7.528,14	100,00 7.528,14					100,00 7.528,14
3	PAREDES E PAINÉIS	3.445,30	100,00 3.445,30					100,00 3.445,30
4	ALVENARIA	4.929,86		50,00 2.464,93	50,00 2.464,93			100,00 4.929,86
5	PISOS	5.609,64			50,00 2.804,82	50,00 2.804,82		100,00 5.609,64
6	INSTALAÇÕES ELETRICA	36.012,50		50,00 18.006,25	25,00 9.003,13	25,00 9.003,12		100,00 36.012,50
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	743,20			100,00 743,20			100,00 743,20
8	ACESSIBILIDADE	8.915,87				50,00 4.457,94	50,00 4.457,93	100,00 8.915,87
9	URBANIZAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO	72.833,14			50,00 36.416,57	50,00 36.416,57		100,00 72.833,14
10	PAISAGISMO	2.266,17				50,00 1.133,09	50,00 1.133,08	100,00 2.266,17
11	LIMPEZA	10.296,55					100,00 10.296,55	100,00 10.296,55
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	42.271,97	12,63 5.338,95	12,63 5.338,95	31,73 13.412,90	33,20 14.034,29	9,81 4.146,88	100,00 42.271,97
		204.357,73	25.817,78 25.817,78	25.810,13 51.627,91	64.845,55 116.473,46	67.849,83 184.323,29	20.034,44 204.357,73	204.357,73


 Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 40.509/D



OBRA: REFORMA DA PRAÇA MARIA NAZARÉ JACINTO ALVES

LOCAL: RUA MANOEL MOURÃO - DISTRITO DE PARACUÁ - URUOCA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,45	32,08
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,35	20,35
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,59	70,16
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,68	1,60
TOTAL MATERIAL:						124,19
VALOR SEM ENCARGOS:						138,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						150,61
VALOR BDI (26.08%):						39,28
VALOR COM BDI:						189,89

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

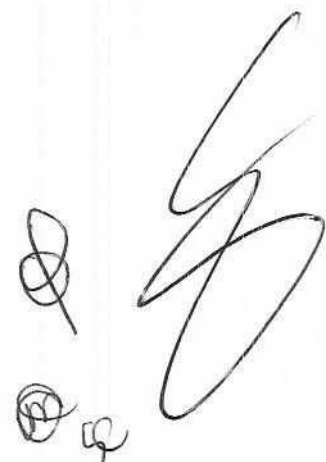
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						24,29
VALOR SEM ENCARGOS:						24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,69
VALOR COM ENCARGOS:						44,98
VALOR BDI (26.08%):						11,73
VALOR COM BDI:						56,71

1.3. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,63	0,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,86
VALOR SEM ENCARGOS:						4,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,14
VALOR COM ENCARGOS:						9,00
VALOR BDI (26.08%):						2,35
VALOR COM BDI:						11,35

1.4. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,45
VALOR COM ENCARGOS:						7,50
VALOR BDI (26.08%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,46

1.5. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					4,28
VALOR SEM ENCARGOS:					4,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,65
VALOR COM ENCARGOS:					7,93
VALOR BDI (26.08%):					2,07
VALOR COM BDI:					10,00

2.1.1.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	6,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,00

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:					133,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	31,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	42,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	86,24
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	25,36
TOTAL MATERIAL:					185,46
VALOR SEM ENCARGOS:					324,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					117,38
VALOR COM ENCARGOS:					442,21
VALOR BDI (26.08%):					115,33
VALOR COM BDI:					557,54

2.1.1.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					100,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	32,26
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	75,78
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	44,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	162,14
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	17,40
TOTAL MATERIAL:					332,35
VALOR SEM ENCARGOS:					432,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					85,38
VALOR COM ENCARGOS:					517,94
VALOR BDI (26.08%):					135,08
VALOR COM BDI:					653,02

2.1.2.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	6,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,00

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:					133,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	31,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	42,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	86,24



11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	63,41	25,36	
						TOTAL MATERIAL:	185,46
						VALOR SEM ENCARGOS:	324,83
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	117,38
						VALOR COM ENCARGOS:	442,21
						VALOR BDI (26.08%):	115,33
						VALOR COM BDI:	557,54

2.1.2.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	28,88	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	71,33	
					TOTAL MAO DE OBRA:	100,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	32,26	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	75,78	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	44,77	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	162,14	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	17,40	
					TOTAL MATERIAL:	332,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	432,56
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	85,38
					VALOR COM ENCARGOS:	517,94
					VALOR BDI (26.08%):	135,08
					VALOR COM BDI:	653,02

2.2.1.1. C3270 - CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,39	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,39
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	42,80	
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,80
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	129,36	
					TOTAL MATERIAL:	129,36
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	5,54	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	50,73	
					TOTAL SERVICO:	56,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	243,82
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	51,73
					VALOR COM ENCARGOS:	295,55
					VALOR BDI (26.08%):	77,08
					VALOR COM BDI:	372,63

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	0,63	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	0,77	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,22	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,84	
					TOTAL MATERIAL:	5,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,46
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,19
					VALOR COM ENCARGOS:	7,65
					VALOR BDI (26.08%):	2,00
					VALOR COM BDI:	9,65

2.2.1.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	10,58	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	12,00	
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,58
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Handwritten signatures and initials.

10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,17	5,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,59	18,71
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,68	2,67
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,50	6,89
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,65	8,95
TOTAL MATERIAL:					42,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					66,04	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,09	
VALOR COM ENCARGOS:					86,13	
VALOR BDI (26.08%):					22,46	
VALOR COM BDI:					108,59	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,13	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:					27,56	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	48,37	2,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,04	6,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,44	2,72
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,40	18,80
TOTAL MATERIAL:					29,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					57,52	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,50	
VALOR COM ENCARGOS:					81,02	
VALOR BDI (26.08%):					21,13	
VALOR COM BDI:					102,15	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:					17,62	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,37	0,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,04	2,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
TOTAL MATERIAL:					13,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					31,58	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,01	
VALOR COM ENCARGOS:					46,59	
VALOR BDI (26.08%):					12,15	
VALOR COM BDI:					58,74	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,13	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:					27,56	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	48,37	2,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,04	6,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,44	2,72
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,40	18,80
TOTAL MATERIAL:					29,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					57,52	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,80	
VALOR COM ENCARGOS:					81,02	
VALOR BDI (26.08%):					21,13	
VALOR COM BDI:					102,15	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,13	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:					27,56	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,04130000	48,37	2,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	6,19000000	1,04	6,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	6,19000000	0,44	2,72
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	47,00000000	0,40	18,80
TOTAL MATERIAL:					29,96
VALOR SEM ENCARGOS:					57,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,50
VALOR COM ENCARGOS:					81,02
VALOR BDI (26.08%):					21,13
VALOR COM BDI:					102,15

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	48,37	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:					1,37
VALOR SEM ENCARGOS:					3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					5,13
VALOR BDI (26.08%):					1,34
VALOR COM BDI:					6,47

4.1.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M3	0,02500000	290,75	7,27
TOTAL SERVICO:					7,27
VALOR SEM ENCARGOS:					17,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,09
VALOR COM ENCARGOS:					27,42
VALOR BDI (26.08%):					7,15
VALOR COM BDI:					34,57

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	48,37	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:					1,37
VALOR SEM ENCARGOS:					3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					5,13
VALOR BDI (26.08%):					1,34
VALOR COM BDI:					6,47

4.2.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,80000000	9,63	5,78
I2543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:					11,49

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,02430000	48,37	1,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	7,30000000	0,44	3,21
TOTAL MATERIAL:					4,39
VALOR SEM ENCARGOS:					15,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,78
VALOR COM ENCARGOS:					25,66



VALOR BDI (26.08%):	6,69
VALOR COM BDI:	32,35

4.2.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	28,67	31,54
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E	SEINFRA	KG	4,00000000	1,90	7,60
TOTAL MATERIAL:						39,14
VALOR SEM ENCARGOS:						51,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						61,49
VALOR BDI (26.08%):						16,04
VALOR COM BDI:						77,53

4.2.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	7,13	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,71	1,79
TOTAL MATERIAL:						1,79
VALOR SEM ENCARGOS:						5,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						8,93
VALOR BDI (26.08%):						2,33
VALOR COM BDI:						11,26

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,37	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,37
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,13
VALOR BDI (26.08%):						1,34
VALOR COM BDI:						6,47

4.3.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	48,37	1,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,44	3,21
TOTAL MATERIAL:						4,39
VALOR SEM ENCARGOS:						15,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,79
VALOR COM ENCARGOS:						25,66
VALOR BDI (26.08%):						6,69
VALOR COM BDI:						32,35

4.3.3. C4065 - GRANITO POLIDO E-2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	7,13	12,48
TOTAL MAO DE OBRA:						26,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2.60000000	0,44	1,14
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1.05000000	229,06	240,51
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0.25000000	2,71	0,68
TOTAL MATERIAL:					242,33
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0.02500000	290,75	7,27
TOTAL SERVIÇO:					7,27
VALOR SEM ENCARGOS:					276,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,47
VALOR COM ENCARGOS:					300,99
VALOR BDI (26.08%):					78,50
VALOR COM BDI:					379,49

4.4.1. C4965 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1.50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	H	1.75000000	7,13	12,48
TOTAL MAO DE OBRA:					26,92
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2.60000000	0,44	1,14
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1.05000000	229,06	240,51
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0.25000000	2,71	0,68
TOTAL MATERIAL:					242,33
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0.02500000	290,75	7,27
TOTAL SERVIÇO:					7,27
VALOR SEM ENCARGOS:					276,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,47
VALOR COM ENCARGOS:					300,99
VALOR BDI (26.08%):					78,50
VALOR COM BDI:					379,49

5.1.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0.25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	H	0.55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0.03650000	48,37	1,77
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	10.95000000	0,44	4,82
TOTAL MATERIAL:					6,59
VALOR SEM ENCARGOS:					12,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,40
VALOR COM ENCARGOS:					18,32
VALOR BDI (26.08%):					4,78
VALOR COM BDI:					23,10

5.1.2. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0.25000000	7,84	1,96
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0.35000000	9,63	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					5,33
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0.03040000	52,17	1,59
10441	CAL HIDRATADA	KG	4.55000000	1,04	4,73
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	9.13000000	0,44	4,02
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1.05000000	22,76	23,90
TOTAL MATERIAL:					34,24
VALOR SEM ENCARGOS:					39,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,54
VALOR COM ENCARGOS:					44,11
VALOR BDI (26.08%):					11,50
VALOR COM BDI:					55,61

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0.20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	H	0.20000000	7,13	1,43



			TOTAL MAO DE OBRA:		3,36	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,71	0,46
TOTAL MATERIAL:					0,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,82	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,85	
VALOR COM ENCARGOS:					6,67	
VALOR BDI (26.08%):					1,74	
VALOR COM BDI:					8,41	

5.1.4. C3450 - 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	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	9,63	10,40
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:					18,96	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	52,17	0,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,44	2,41
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,29	3,23
TOTAL MATERIAL:					6,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,54	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,15	
VALOR COM ENCARGOS:					41,69	
VALOR BDI (26.08%):					10,87	
VALOR COM BDI:					52,56	

5.2.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	48,37	1,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,44	4,82
TOTAL MATERIAL:					6,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,92	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,40	
VALOR COM ENCARGOS:					18,32	
VALOR BDI (26.08%):					4,78	
VALOR COM BDI:					23,10	

5.2.2. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,75000000	7,13	12,48
TOTAL MAO DE OBRA:					26,92	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,44	1,14
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	229,06	240,51
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,71	0,68
TOTAL MATERIAL:					242,33	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	290,75	7,27
TOTAL SERVIÇO:					7,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					276,52	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,47	
VALOR COM ENCARGOS:					300,99	
VALOR BDI (26.08%):					78,50	
VALOR COM BDI:					379,49	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,69	1,72
TOTAL MATERIAL:					1,72	



VALOR SEM ENCARGOS:	3,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,66
VALOR COM ENCARGOS:	5,31
VALOR BDI (26.08%):	1,38
VALOR COM BDI:	6,69

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,31	3,38
TOTAL MATERIAL:						3,38
VALOR SEM ENCARGOS:						5,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						7,62
VALOR BDI (26.08%):						1,99
VALOR COM BDI:						9,61

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,76	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,03	4,03
TOTAL MATERIAL:						4,03
VALOR SEM ENCARGOS:						7,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,99
VALOR COM ENCARGOS:						10,54
VALOR BDI (26.08%):						2,75
VALOR COM BDI:						13,29

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
TOTAL MATERIAL:						2,32
VALOR SEM ENCARGOS:						4,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						7,21
VALOR BDI (26.08%):						1,88
VALOR COM BDI:						9,09

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,37	16,44
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,03	7,03
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,36	0,94
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,84	8,52
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,74	2,22
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,14	21,14
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
TOTAL MATERIAL:						63,23
VALOR SEM ENCARGOS:						133,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,18



VALOR COM ENCARGOS:	194,03
VALOR BDI (26.08%):	50,60
VALOR COM BDI:	244,63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,36	9,36
TOTAL MATERIAL:						9,36
VALOR SEM ENCARGOS:						14,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,14
VALOR BDI (26.08%):						4,99
VALOR COM BDI:						24,13

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,36	9,36
TOTAL MATERIAL:						9,36
VALOR SEM ENCARGOS:						14,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,14
VALOR BDI (26.08%):						4,59
VALOR COM BDI:						24,13

6.2.3. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,29	11,29
TOTAL MATERIAL:						11,29
VALOR SEM ENCARGOS:						16,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						20,33
VALOR BDI (26.08%):						5,30
VALOR COM BDI:						25,63

6.2.4. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	9,76	0,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	7,13	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:						12,43
VALOR SEM ENCARGOS:						13,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,75
VALOR COM ENCARGOS:						14,06
VALOR BDI (26.08%):						3,67
VALOR COM BDI:						17,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84	0,90
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	9,63	27,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	7,13	34,01
TOTAL MAO DE OBRA:						73,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02200000	10,91	0,24
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,08000000	48,37	3,87
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,31700000	4,40	5,79
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,05360000	72,80	3,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	6,00000000	1,04	6,24
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,10000000	19,95	2,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	18,00000000	0,44	7,92
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,03000000	7,65	0,23
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	101,00000000	0,25	25,25
TOTAL MATERIAL:					55,44
VALOR SEM ENCARGOS:					129,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					62,96
VALOR COM ENCARGOS:					192,27
VALOR BDI (26.08%):					50,14
VALOR COM BDI:					242,41

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	2,00000000	7,84	15,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:					35,19
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	29,02	29,02
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	28,55	28,55
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	23,60	23,60
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA UN	1,00000000	90,71	90,71
TOTAL MATERIAL:					171,88
VALOR SEM ENCARGOS:					207,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,99
VALOR COM ENCARGOS:					237,06
VALOR BDI (26.08%):					61,83
VALOR COM BDI:					298,89

6.3.2. C3576 - MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA (UN)

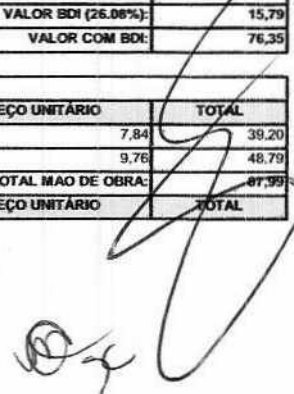
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,50000000	9,76	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00300000	52,17	0,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,00000000	0,44	0,44
I6128	MINI POSTE 1.50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	1,00000000	17,90	17,90
TOTAL MATERIAL:					18,50
VALOR SEM ENCARGOS:					23,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,16
VALOR COM ENCARGOS:					27,54
VALOR BDI (26.08%):					7,18
VALOR COM BDI:					34,72

6.3.3. C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					9,76
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	1,00000000	42,49	42,49
TOTAL MATERIAL:					42,49
VALOR SEM ENCARGOS:					52,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,51
VALOR COM ENCARGOS:					60,56
VALOR BDI (26.08%):					15,79
VALOR COM BDI:					76,35

6.3.4. C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	5,00000000	7,84	39,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	5,00000000	9,76	48,79
TOTAL MAO DE OBRA:					87,99
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	SEINFRA	UN	1,00000000	20,30	20,30
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
10332	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,36	5,36
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	18,40	36,80
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	5,25	15,75
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	6,14	61,40
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM ² - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	2,76	55,20
11718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	196,17	196,17
TOTAL MATERIAL:						397,48
VALOR SEM ENCARGOS:						485,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						74,96
VALOR COM ENCARGOS:						560,43
VALOR BDI (26.08%):						146,16
VALOR COM BDI:						706,59

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,60	6,60
TOTAL MATERIAL:						6,60
VALOR SEM ENCARGOS:						11,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						16,05
VALOR BDI (26.08%):						4,19
VALOR COM BDI:						20,24

6.5.1. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,04	25,04
TOTAL MATERIAL:						25,04
VALOR SEM ENCARGOS:						39,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						51,12
VALOR BDI (26.08%):						13,33
VALOR COM BDI:						64,45

6.5.2. C2105 - REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11780	REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,48	22,48
TOTAL MATERIAL:						22,48
VALOR SEM ENCARGOS:						27,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						31,52
VALOR BDI (26.08%):						8,22
VALOR COM BDI:						39,74

6.5.3. C1763 - LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11473	LÂMPADA MISTA DE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	53,91	53,91
TOTAL MATERIAL:						53,91
VALOR SEM ENCARGOS:						56,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,49
VALOR COM ENCARGOS:						59,33
VALOR BDI (26.08%):						15,47
VALOR COM BDI:						74,80

6.5.4. CP - 01 - POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0M, COM LUMINARIA LED 100W (UND)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,76	3,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:						117,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	393,29	393,29
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	4,50000000	3,40	15,30
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,37	21,48
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16803922	48,37	8,13
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21094463	72,80	15,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,44	23,32
10XXX	LUMINARIA PARAILUMINAÇÃO PUBLICA LED 100W	PRÓPRIA	UND.	1,00000000	386,83	386,83
TOTAL MATERIAL:						863,71
VALOR SEM ENCARGOS:						981,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):						100,15
VALOR COM ENCARGOS:						1.081,39
VALOR BDI (26,08%):						282,93
VALOR COM BDI:						1.364,32

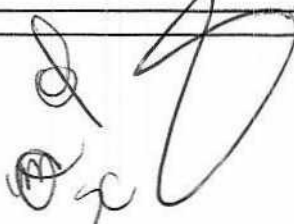
6.5.5. CP - 02 - POSTE FIRENZE C/2 GLOBOS C/3,16 M DE ALTURA, FABRICADO EM ALUMINIO COM VIDRO E SOQUETE, MODELO DOURDO PATINA (UND)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,76	3,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	7,13	228,25
TOTAL MAO DE OBRA:						231,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	100,65	100,65
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM ²	SEINFRA	M	16,00000000	1,37	21,92
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,37	21,48
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16803922	48,37	8,13
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21094463	72,80	15,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,44	23,32
---	POSTE FIRENZE C/2 GLOBOS C/3,16 M DE ALTURA, FABRICADO EM	PRÓPRIA	UND.	1,00000000	2395,12	2395,12
TOTAL MATERIAL:						2585,98
VALOR SEM ENCARGOS:						2.817,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):						197,38
VALOR COM ENCARGOS:						3.015,02
VALOR BDI (26,08%):						786,32
VALOR COM BDI:						3.801,34

7.1. C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	52,17	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,04	2,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,44	1,10
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,76	1,52
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,52	6,08
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,40	3,40
11412	LUIVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,16	2,16
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36	2,36
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,21	2,65
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	M	5,00000000	4,96	24,80
TOTAL MATERIAL:						49,25
VALOR SEM ENCARGOS:						119,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						59,85
VALOR COM ENCARGOS:						179,33
VALOR BDI (26,08%):						46,77
VALOR COM BDI:						226,10

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



MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,11500000	7,84	0,90
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,60500000	7,84	4,74
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,11500000	9,63	1,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,60500000	9,63	5,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,83500000	9,63	27,29
12543	SERVEnte	SEINFRA H	4,76800000	7,13	34,01

TOTAL MAO DE OBRA: 73,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02200000	10,91	0,24
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,08000000	48,37	3,87
10169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,31700000	4,40	5,79
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,05360000	72,80	3,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	6,00000000	1,04	6,24
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,10000000	19,95	2,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	18,00000000	0,44	7,92
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,03000000	7,65	0,23
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	101,00000000	0,25	25,25

TOTAL MATERIAL: 55,44

VALOR SEM ENCARGOS: 129,31

VALOR ENCARGOS (85,20%): 62,96

VALOR COM ENCARGOS: 192,27

VALOR BDI (26,08%): 50,14

VALOR COM BDI: 242,41

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVEnte	SEINFRA H	1,25000000	7,13	8,92

TOTAL MAO DE OBRA: 24,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01820000	48,37	0,88
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,73000000	1,04	2,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,80000000	0,44	1,23
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA M2	1,10000000	42,57	46,83

TOTAL MATERIAL: 51,78

VALOR SEM ENCARGOS: 76,10

VALOR ENCARGOS (85,20%): 29,72

VALOR COM ENCARGOS: 96,82

VALOR BDI (26,08%): 25,25

VALOR COM BDI: 122,07

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVEnte	SEINFRA H	0,55000000	7,13	3,92

TOTAL MAO DE OBRA: 9,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA M	2,00000000	45,53	91,06
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA UN	0,60000000	58,71	35,23
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA UN	0,60000000	34,15	20,49

TOTAL MATERIAL: 146,78

VALOR SEM ENCARGOS: 156,48

VALOR ENCARGOS (85,20%): 8,27

VALOR COM ENCARGOS: 164,75

VALOR BDI (26,08%): 42,97

VALOR COM BDI: 207,72

9.1.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)


EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA H	0,07570000	17,20	1,30
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,00410000	29,52	0,12

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,42

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA H	0,15950000	9,63	1,54
12543	SERVEnte	SEINFRA H	0,15950000	7,13	1,14

TOTAL MAO DE OBRA: 2,68

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



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	48,37	2,75
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	36,84	0,24
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93
TOTAL MATERIAL:						24,92
VALOR SEM ENCARGOS:						29,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						31,89
VALOR BDI (26.08%):						8,32
VALOR COM BDI:						40,21

9.1.2. C8367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,24	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	55,19	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,42	0,14
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	SEINFRA	M	1,00000000	14,24	14,24
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	239,53	0,17
TOTAL SERVICIO:						15,66
VALOR SEM ENCARGOS:						21,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,47
VALOR COM ENCARGOS:						33,87
VALOR BDI (26.08%):						8,83
VALOR COM BDI:						42,70

9.1.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,29	0,81
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	64,25	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,45
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,63	6,54
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,41	9,51
TOTAL MATERIAL:						16,05
VALOR SEM ENCARGOS:						24,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,60
VALOR COM ENCARGOS:						31,27
VALOR BDI (26.08%):						8,16
VALOR COM BDI:						39,43

9.2.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						25,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	209,62	209,62
TOTAL MATERIAL:						209,62
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	274,16	8,22
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	62,05	1,86
TOTAL SERVICIO:						10,08
VALOR SEM ENCARGOS:						244,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,28
VALOR COM ENCARGOS:						269,12
VALOR BDI (26.08%):						70,19
VALOR COM BDI:						339,31

9.2.2. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

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

10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						36,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	182,15	10,93
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	1,58	12,64
11584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3,8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06	0,24
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,19	3,04
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	SEINFRA	M	1,85000000	54,15	100,18
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	135,71	135,71
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	106,71	213,42
TOTAL MATERIAL:						476,16

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	276,07	60,74
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	20,90	1,05
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	20,29	4,67
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL	SEINFRA	M2	0,93000000	66,04	61,42
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	105,20	23,14
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	13,03	45,61

TOTAL SERVICOS:	196,63
VALOR SEM ENCARGOS:	769,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	105,19
VALOR COM ENCARGOS:	814,70
VALOR BDI (26,08%):	212,47
VALOR COM BDI:	1.027,17

9.3.1. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	10,68	3,20
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	69,31	69,31

TOTAL MATERIAL:	72,51
VALOR SEM ENCARGOS:	98,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,33
VALOR COM ENCARGOS:	121,04
VALOR BDI (26,08%):	31,57
VALOR COM BDI:	152,61

9.4.1. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	778,72	778,72

TOTAL MATERIAL:	778,72
VALOR SEM ENCARGOS:	778,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	778,72
VALOR BDI (26,08%):	203,09
VALOR COM BDI:	981,81

9.4.2. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E	SEINFRA	UN	1,00000000	558,43	558,43

TOTAL MATERIAL:	558,43
------------------------	---------------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/IVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	262,94	31,55
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	62,05	7,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27

TOTAL SERVICOS:	41,27
VALOR SEM ENCARGOS:	599,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,29
VALOR COM ENCARGOS:	612,99
VALOR BDI (26,08%):	159,87
VALOR COM BDI:	772,86



9.4.3. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6720		UN	1,00000000	692,41	692,41	
					TOTAL MATERIAL:	692,41
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838		M3	0,12000000	262,94	31,55	
C1604		M3	0,12000000	62,05	7,45	
C2784		M3	0,12000000	18,90	2,27	
					TOTAL SERVICOS:	41,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	733,68
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,29
					VALOR COM ENCARGOS:	746,97
					VALOR BDI (26.08%):	194,81
					VALOR COM BDI:	941,78

9.4.4. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6718		UN	1,00000000	492,98	492,98	
					TOTAL MATERIAL:	492,98
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838		M3	0,12000000	262,94	31,55	
C1604		M3	0,12000000	62,05	7,45	
C2784		M3	0,12000000	18,90	2,27	
					TOTAL SERVICOS:	41,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	534,25
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,29
					VALOR COM ENCARGOS:	547,54
					VALOR BDI (26.08%):	142,90
					VALOR COM BDI:	690,34

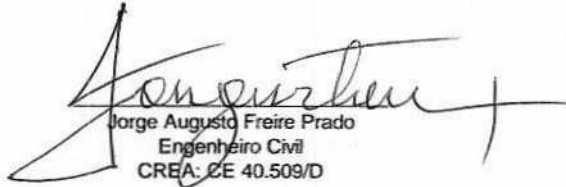
9.4.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543		H	1,30000000	7,13	9,27	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,27
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108		M3	1,15000000	52,17	60,00	
					TOTAL MATERIAL:	60,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	69,27
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,90
					VALOR COM ENCARGOS:	77,17
					VALOR BDI (26.08%):	20,13
					VALOR COM BDI:	97,30

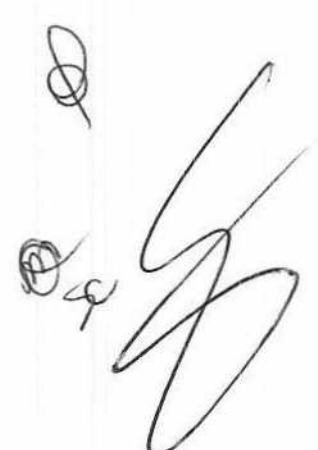
10.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706		H	0,00840000	95,50	0,80	
I0780		H	0,00090000	76,44	0,07	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,87
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037		H	0,24600000	7,84	1,93	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,93
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1225		M2	0,90000000	5,76	5,18	
I2077		M3	0,07500000	66,89	5,02	
I2294		M3	0,04500000	3,98	0,18	
					TOTAL MATERIAL:	10,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,18
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
					VALOR COM ENCARGOS:	14,91
					VALOR BDI (26.08%):	3,89
					VALOR COM BDI:	18,80



11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (26.08%):						2,41
VALOR COM BDI:						11,66


 Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 40.509/D



OBRA: REFORMA DA PRAÇA MARIA NAZARÉ JACINTO ALVES

LOCAL: RUA MANOEL MOURÃO - DISTRITO DE PARACUÁ - URUOCA - CE

ENCARGOS SOCIAIS

COD	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	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

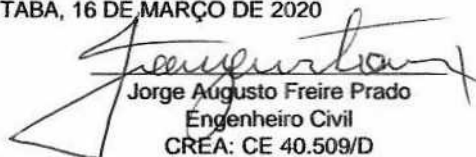
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

RERIUTABA, 16 DE MARÇO DE 2020


 Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 40.509/D

OBRA: REFORMA DA PRAÇA MARIA NAZARÉ JACINTO ALVES

LOCAL: RUA MANOEL MOURÃO - DISTRITO DE PARACUÁ - URUOCA - CE

BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,2100
L	Lucro	5,5000
TOTAL		5,7100

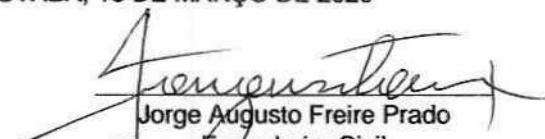
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		3,5600

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB	4,5000
TOTAL		13,1500

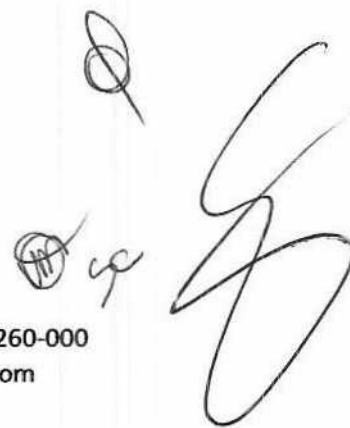
BDI = 26,08%

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

RERIUTABA, 16 DE MARÇO DE 2020



Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 40.509/D



OBRA: REFORMA DO MERCADO DA CARNE
LOCAL: AVENIDA ANTONIO MOREIRA - BAIRRO CENTRO - URUOCA - CE

ORÇAMENTO

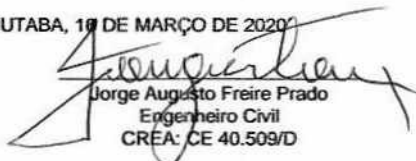
ITEM	CÓDIGO	DESCRI�O	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.440,18
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,02	930,12
1.2	C4913	REMO�O DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVA�O)	SEINFRA	M2	127,71	5,21	665,37
1.3	C1070	DEMOLI�O DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	67,44	7,39	498,38
1.4	C1524	JATEAMENTO DE AREIA � SECO EM SUPERF�CIAS	SEINFRA	M2	221,88	10,25	2.274,27
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	6,09	11,83	72,04
	REVESTIMENTO						16.904,69
2.1	INTERNO						6.618,90
2.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	56,24	5,11	287,39
2.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	56,24	25,48	1.433,00
2.1.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm�) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	56,24	80,49	4.526,76
2.1.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm�) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	56,24	6,61	371,75
2.2	FACHADA / EXTERNO						10.285,79
2.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,20	5,11	57,23
2.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	11,20	25,48	285,38
2.2.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm�) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	138,91	62,68	8.706,88
2.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm�) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	138,91	8,90	1.236,30
3	ESQUADRIAS						2.560,38
3.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	630,84	1.261,68
	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	649,35	1.298,70
	PISO						11.231,95
4.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	248,88	45,13	11.231,95
5	COBERTA						8.581,53
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	172,26	36,67	6.316,77
5.2	C2431	TELHA DE A� ZINCADA PR�-PINTADA INCLINA�O 1%.VAO 10.5m	SEINFRA	M2	24,16	93,74	2.264,76
6	INSTALA�OES ELETRICAS						5.134,09
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUCA�O	SEINFRA	PT	8,00	194,59	1.556,72
6.2	C3581	MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE	SEINFRA	UN	3,00	5,14	15,42
6.3	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALA�O	SINAPI	UN	3,00	29,41	88,23
6.4	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	4,00	51,70	206,80
6.5	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF 11/2017	SINAPI	UN	2,00	197,54	395,08
6.6	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTE�O, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	171,54	1.372,32
6.7	97592	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF 11/2017	SINAPI	UN	16,00	93,72	1.499,52
7	INSTALA�OES HIDROSANITARIAS						472,12
7.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	93,70	93,70



7.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	126,14	378,42	
8	PINTURA							12.602,40
8.1	PAREDES							4.976,13
8.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	131,85	11,99	1.580,88	
8.1.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	78,84	3,84	302,75	
8.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	131,85	16,07	2.118,83	
8.1.4	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	78,84	12,35	973,67	
8.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA							311,75
8.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	11,76	14,11	165,93	
8.2.2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,76	12,40	145,82	
8.3	ESQUADRIAS METÁLICAS							6.506,74
8.3.1	C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	221,88	8,21	1.821,63	
8.3.2	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	221,88	13,95	3.095,23	
8.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	49,56	32,08	1.589,88	
8.4	ESQUADRIAS CERÂMICAS							807,78
8.4.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	39,05	3,84	149,95	
8.4.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	19,52	17,63	344,14	
8.4.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	19,52	16,07	313,69	
9	ACESSIBILIDADE							1.472,64
9.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	902,33	902,33	
9.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	200,00	320,00	
9.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,55	98,16	250,31	
10	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO							772,56
10.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	587,17	587,17	
10.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	38,18	38,18	
10.3	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSAO ACRILICA	SEINFRA	M	0,60	25,15	15,09	
10.4	C4626	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	9,00	14,68	132,12	
11	IMPERMEABILIZAÇÃO							278,88
11.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	12,00	23,24	278,88	
12	LIMPEZA							3.879,10
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	425,34	9,12	3.879,10	
VALOR ORÇAMENTO:							68.330,52	
VALOR BDI TOTAL:							18.059,76	
VALOR TOTAL:							86.390,28	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 86.390,28 (OITENTA E SEIS MIL TREZENTOS E NOVENTA REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)

RERIUTABA, 10 DE MARÇO DE 2020


 Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CRÉA: CE 40.509/D


OBRA: REFORMA DO MERCADO DA CARNE
LOCAL: AVENIDA ANTONIO MOREIRA - BAIRRO CENTRO - URUCA - CE

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.440,18	100,00					100,00
			4.440,18					4.440,18
2	REVESTIMENTO	16.904,69	50,00	25,00	25,00			100,00
			8.452,35	4.226,17	4.226,17			16.904,69
3	ESQUADRIAS	2.560,38	50,00	50,00				100,00
			1.280,19	1.280,19				2.560,38
4	PISO	11.231,95		50,00	50,00			100,00
				5.615,98	5.615,97			11.231,95
5	COBERTA	8.581,53	100,00					100,00
			8.581,53					8.581,53
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	5.134,09			25,00	50,00	25,00	100,00
					1.283,52	2.567,05	1.283,52	5.134,09
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	472,12				100,00		100,00
						472,12		472,12
8	PINTURA	12.602,40				75,00	25,00	100,00
						9.451,80	3.150,60	12.602,40
9	ACESSIBILIDADE	1.472,64					100,00	100,00
							1.472,64	1.472,64
10	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	772,56					100,00	100,00
							772,56	772,56
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	278,88	100,00					100,00
			278,88					278,88
12	LIMPEZA	3.879,10					100,00	100,00
							3.879,10	3.879,10
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	18.059,76	21,15	28,84	16,28	18,28	15,45	100,00
			3.819,64	5.208,43	2.940,13	3.301,32	2.790,24	18.059,76
		86.390,28	18.271,24	43.183,54	57.249,33	73.041,62	86.390,28	86.390,28



Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 40.509/D



OBRA: REFORMA DO MERCADO DA CARNE

LOCAL: AVENIDA ANTONIO MOREIRA - BAIRRO CENTRO - URUOCA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97200000	7,13	14,07
TOTAL MAO DE OBRA:						14,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,66	33,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
TOTAL MATERIAL:						128,97
VALOR SEM ENCARGOS:						143,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,98
VALOR COM ENCARGOS:						155,02
VALOR BDI (26.43%):						40,97
VALOR COM BDI:						195,99

1.2. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39440000	7,13	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						2,81
VALOR SEM ENCARGOS:						2,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,40
VALOR COM ENCARGOS:						5,21
VALOR BDI (26.43%):						1,38
VALOR COM BDI:						6,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04930000	9,63	0,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49300000	7,13	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99
VALOR SEM ENCARGOS:						3,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,40
VALOR COM ENCARGOS:						7,39
VALOR BDI (26.43%):						1,95
VALOR COM BDI:						9,34

1.4. C1524 - JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	23,27	3,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,49



MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,14790000	7,84
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,19720000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					3,06
VALOR SEM ENCARGOS:					6,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,70
VALOR COM ENCARGOS:					10,25
VALOR BDI (26.43%):					2,71
VALOR COM BDI:					12,96

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07888000	9,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,78880000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,39
VALOR SEM ENCARGOS:					6,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,44
VALOR COM ENCARGOS:					11,83
VALOR BDI (26.43%):					3,13
VALOR COM BDI:					14,96

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09660000	9,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14790000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					1,40
VALOR SEM ENCARGOS:					3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,71
VALOR COM ENCARGOS:					5,11
VALOR BDI (26.43%):					1,35
VALOR COM BDI:					6,46

2.1.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59160000	9,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,78880000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					4,51
VALOR SEM ENCARGOS:					15,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,64
VALOR COM ENCARGOS:					25,48
VALOR BDI (26.43%):					6,73
VALOR COM BDI:					32,21

2.1.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70992000	9,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70992000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm	SEINFRA	M2	1,10000000	38,81
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,97
TOTAL MATERIAL:					58,45
VALOR SEM ENCARGOS:					70,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,15
VALOR COM ENCARGOS:					80,49
VALOR BDI (26.43%):					21,27
VALOR COM BDI:					101,76

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

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



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19720000	9,63	1,90
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19720000	7,13	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,31
MATERIAL						
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,82	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,82
VALOR COM ENCARGOS:						6,61
VALOR BDI (26.43%):						1,75
VALOR COM BDI:						8,36

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09860000	9,63	0,95
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14790000	7,13	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						5,11
VALOR BDI (26.43%):						1,35
VALOR COM BDI:						6,46

2.2.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59160000	9,63	5,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,78880000	7,13	5,63
TOTAL MAO DE OBRA:						11,33
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,24	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,51
VALOR SEM ENCARGOS:						15,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,64
VALOR COM ENCARGOS:						25,48
VALOR BDI (26.43%):						6,73
VALOR COM BDI:						32,21

2.2.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70992000	9,63	6,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70992000	7,13	5,06
TOTAL MAO DE OBRA:						11,89
MATERIAL						
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²)	SEINFRA	M2	1,10000000	29,78	32,76
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,97	7,88
TOTAL MATERIAL:						40,64
VALOR SEM ENCARGOS:						52,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,15
VALOR COM ENCARGOS:						62,68
VALOR BDI (26.43%):						16,57
VALOR COM BDI:						79,25

2.2.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22678000	9,63	2,18
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,22678000	7,13	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						3,80
MATERIAL						
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,82	1,86
TOTAL MATERIAL:						1,86
VALOR SEM ENCARGOS:						5,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,24
VALOR COM ENCARGOS:						8,90



VALOR BDI (26.43%):	2,35
VALOR COM BDI:	11,25

3.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,69750000	7,84	28,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,69750000	9,63	35,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38040000	9,63	13,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38040000	7,13	9,85
TOTAL MAO DE OBRA:						87,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,24	0,53
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	121,60	121,60
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,30	72,90
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,31	45,31
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA	SEINFRA	UN	2,00000000	36,11	72,22
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	140,64	140,64
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,09	2,22
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16
TOTAL MATERIAL:						468,37
VALOR SEM ENCARGOS:						556,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						74,74
VALOR COM ENCARGOS:						630,84
VALOR BDI (26.43%):						166,73
VALOR COM BDI:						797,57

3.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,69750000	7,84	28,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,69750000	9,63	35,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38040000	9,63	13,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38040000	7,13	9,85
TOTAL MAO DE OBRA:						87,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,24	0,53
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	121,60	121,60
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,30	72,90
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,71	51,71
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	36,11	36,11
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	188,31	188,31
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,09	2,77
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16
TOTAL MATERIAL:						496,88
VALOR SEM ENCARGOS:						574,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						74,74
VALOR COM ENCARGOS:						649,35
VALOR BDI (26.43%):						171,62
VALOR COM BDI:						820,97

4.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,84	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,50
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,73950000	7,84	5,80
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,13390000	9,63	10,92
TOTAL MAO DE OBRA:						16,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	14,44	4,33
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,96	1,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,45	0,36
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	16,57	2,49

11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,42	3,14	
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,42	1,57	
						TOTAL MATERIAL:	13,67
						VALOR SEM ENCARGOS:	30,89
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,24
						VALOR COM ENCARGOS:	45,13
						VALOR BDI (26.43%):	11,93
						VALOR COM BDI:	57,06

5.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08460000	9,63	10,44	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08460000	7,73	7,74	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00	
						TOTAL MATERIAL:	3,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	21,18
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,49
						VALOR COM ENCARGOS:	36,67
						VALOR BDI (26.43%):	9,69
						VALOR COM BDI:	46,36

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	1,00000000	93,74	93,74	
						TOTAL MATERIAL:	93,74
						VALOR SEM ENCARGOS:	93,74
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	93,74
						VALOR BDI (26.43%):	24,78
						VALOR COM BDI:	118,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95800000	7,84	23,19	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95800000	9,76	28,86	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46500000	7,13	17,58	
						TOTAL MAO DE OBRA:	69,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,42	17,04	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,30	7,30	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,72	0,97	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,95	8,85	
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57	
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31	
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,96	21,96	
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48	
						TOTAL MATERIAL:	65,63
						VALOR SEM ENCARGOS:	135,26
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,33
						VALOR COM ENCARGOS:	194,59
						VALOR BDI (26.43%):	51,43
						VALOR COM BDI:	246,02

6.2. C3581 - MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14790000	9,76	1,44	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47	
						TOTAL MATERIAL:	2,47
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,91
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,23
						VALOR COM ENCARGOS:	5,74
						VALOR BDI (26.43%):	1,36

VALOR COM BDI: 6,50

6.3. 93043 - LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	28,01	28,01
					TOTAL MATERIAL:	28,01
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,75	0,98
					TOTAL SERVICOS:	0,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,99
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,42
					VALOR COM ENCARGOS:	29,41
					VALOR BDI (26,43%):	7,77
					VALOR COM BDI:	37,18

6.4. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78880000	7,84	6,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78880000	9,76	7,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,88
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10503	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,00	26,00
					TOTAL MATERIAL:	26,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	39,88
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,82
					VALOR COM ENCARGOS:	51,70
					VALOR BDI (26,43%):	13,66
					VALOR COM BDI:	65,36

6.5. 97600 - REFLETOR EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2017 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	15,40	15,40
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR	SINAPI	UN	1,00000000	67,87	67,87
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W,	SINAPI	UN	1,00000000	104,44	104,44
					TOTAL MATERIAL:	187,71
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	9,75	1,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	11,83	4,93
					TOTAL SERVICOS:	6,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	194,33
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,21
					VALOR COM ENCARGOS:	197,54
					VALOR BDI (26,43%):	52,21
					VALOR COM BDI:	249,75

6.6. C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18320000	7,84	9,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18320000	9,76	11,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,82
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E	SEINFRA	UN	1,00000000	132,98	132,98
					TOTAL MATERIAL:	132,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	153,80
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,74
					VALOR COM ENCARGOS:	171,54
					VALOR BDI (26,43%):	45,34
					VALOR COM BDI:	216,88

6.7. 97592 - LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2017 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	SINAPI	UN	1,00000000	77,38	77,38
					TOTAL MATERIAL:	77,38
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	9,75	2,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	11,83	8,19
					TOTAL SERVICOS:	11,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	88,38

VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,34
VALOR COM ENCARGOS:	93,72
VALOR BDI (26.43%):	24,77
VALOR COM BDI:	118,49

7.1. C2564 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64090000	7,84	5,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64090000	9,63	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						11,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,90	72,90
TOTAL MATERIAL:						72,96
VALOR SEM ENCARGOS:						84,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,55
VALOR COM ENCARGOS:						93,70
VALOR BDI (26.43%):						24,76
VALOR COM BDI:						118,46

7.2. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,56360000	7,84	20,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,56360000	9,63	24,68
TOTAL MAO DE OBRA:						44,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,48	27,48
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,87	4,87
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,86	10,86
TOTAL MATERIAL:						43,21
VALOR SEM ENCARGOS:						87,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						38,15
VALOR COM ENCARGOS:						126,14
VALOR BDI (26.43%):						33,34
VALOR COM BDI:						159,48

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19720000	7,84	1,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29560000	9,64	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						4,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,18	3,63
TOTAL MATERIAL:						3,85
VALOR SEM ENCARGOS:						8,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						11,99
VALOR BDI (26.43%):						3,17
VALOR COM BDI:						15,16

8.1.2. C0588 - CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19720000	9,64	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						2,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,62
VALOR COM ENCARGOS:						3,84
VALOR BDI (26.43%):						1,01
VALOR COM BDI:						4,85

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34510000	7,84	2,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39440000	9,64	3,89

