

ENGENHARIA
CNPJ: 47.590.750/0001-24

A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

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

A + B + C + D

Tianquá-Ce, 11 Julho de 2023

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário / Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

VALOR:	72,08
--------	-------

21.2.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,4800	15,8400
					TOTAL Material:	15,8400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	39,9520
					VALOR:	55,79

21.2.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,6700	5,0100
					TOTAL Material:	5,0100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					TOTAL Mão de Obra:	18,1600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	394,3700	0,7887
					TOTAL Serviço:	0,7887
					VALOR:	23,96

Tianguá-Ce, 11 Julho de 2023

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário / Responsável Técnico

CREA: 0620706155

CPF: 055.276.163-08

COMPOSIÇÃO DE BDI

TOMADA DE PREÇO Nº 19.06.01/2023-07/TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE. LOTE 03.

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,59

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3800	0,8284
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4600	11,5000
TOTAL Material:						14,8519

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR:						52,84

20.3.1. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	3,7500	4,5000
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	296,8800	118,7520
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	50,9800	20,3920
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	11,2500	17,2125
TOTAL Material:					160,8565	
VALOR:					160,86	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	336,2700	336,2700
TOTAL Material:					336,2700	
VALOR:					336,27	

20.4.1. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	5,0300	6,5390
TOTAL Material:					6,5390	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						15,9191
VALOR:						22,46

20.4.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Socio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0620786155
 CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

TOTAL Mão de Obra:	12,6106
VALOR:	20,81

19.15. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,1900	0,2394
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3800	7,3800
TOTAL Material:						7,6194
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
TOTAL Mão de Obra:						12,6106
VALOR:						20,23

19.16. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,2000	6,2000
TOTAL Material:						6,2000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL Mão de Obra:						36,3482
VALOR:						42,55

19.17. C4924 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9405	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,5900	12,5900
TOTAL Material:						12,5900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						31,14

19.18. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	45,9000	4,5441
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	0,7500	7,7775
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,3800	6,7108
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,3900	62,0100

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	30,7100	0,3071
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9500	0,9500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	26,6700	0,4001
TOTAL Material:						1,6572
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852
VALOR:						12,04

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	30,7100	0,4607
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2600	1,2600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	26,6700	0,5867
TOTAL Material:						2,3074
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852
VALOR:						12,69

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	30,7100	1,5355
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1900	4,1900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	26,6700	2,1336
TOTAL Material:						7,8591
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:						16,6905
VALOR:						24,55

19.11. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	30,7100	0,9213
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6800	7,6800
-------	-----------------------------------	---------	----	------------	--------	--------

TOTAL Material: 11,8728

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472

TOTAL Mão de Obra: 17,0614

VALOR: 28,93

19.2. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	30,7100	1,2284
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4600	4,4600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	26,6700	1,6002

TOTAL Material: 7,2886

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120

TOTAL Mão de Obra: 12,9815

VALOR: 20,27

19.3. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	30,7100	0,2303
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	26,6700	0,2934
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,5200	4,5652

TOTAL Material: 5,0889

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960

TOTAL Mão de Obra: 11,1270

VALOR: 16,22

19.4. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	30,7100	0,1536
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	26,6700	0,2000
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,6600	2,6666

TOTAL Material: 3,0402

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Socio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						4,14

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	30,7100	0,1843
I1311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1500	2,1500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	26,6700	0,2534
TOTAL Material:						2,5877

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:						6,6762
VALOR:						9,26

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	30,7100	0,1843
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4000	0,4000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	26,6700	0,0640
TOTAL Material:						0,6483

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:						6,6762
VALOR:						7,32

18.16. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9500	1,9500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,1900	0,1710
TOTAL Material:						2,1210

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						5,46

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Socio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08



18.6. C2392 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	30,7100	0,1536
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,1900	0,0589
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	26,6700	0,2134
12018 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8100	4,8100
TOTAL Material:					5,2359

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL Mão de Obra:					7,0471
VALOR:					12,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	30,7100	0,0768
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,1900	0,0589
11306 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3500	3,3500
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	26,6700	0,1067
TOTAL Material:					3,5924

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:					6,6762
VALOR:					10,27

18.8. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	30,7100	0,2764
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	26,6700	0,0960
11972 TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6800	0,6800
TOTAL Material:					1,0524

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL Mão de Obra:					7,0471
VALOR:					8,10

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

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Socio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08

**CLE****ENGENHARIA**

CNPJ: 47.590.750/0001-24

VALOR: 84,60

17.2.2. C4948 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0600	20,0600
TOTAL Material:						20,0600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						46,0480
VALOR:						65,11

17.2.3. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0200	28,0200
TOTAL Material:						28,0200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:						41,2940
VALOR:						69,31

18.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	291,2100	291,2100
TOTAL Material:						291,2100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						302,10

18.2. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	30,7100	0,3685
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	26,6700	0,1200
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2600	2,2600
TOTAL Material:						2,7485

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	25,4130
					VALOR:	34,16

16.4.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,9000	0,8354
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,3800	2,0824
					TOTAL Material:	2,9178

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
					TOTAL Mão de Obra:	38,6525
					VALOR:	41,57

16.5.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,8100	0,0254
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	13,4200	17,4460
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,3800	0,0570
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	15,4200	5,0886
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	81,4600	81,4600
					TOTAL Material:	104,0770

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	31,9270
					VALOR:	136,00

16.6.1. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	5,0300	6,5390
					TOTAL Material:	6,5390

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL Mão de Obra:	15,9191

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

VALOR:	47,31
--------	-------

15.4.1. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	5,0300	6,5390
TOTAL Material:						6,5390
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						15,9191
VALOR:						22,46

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,6300	4,1662
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	31,1000	31,1000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,5700	11,1410
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,3800	0,2814
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,2200	3,1234
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,8100	4,4265
TOTAL Material:						54,2385
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	302,8700	12,1148
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:						21,2448
VALOR:						88,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,9000	0,6885

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

TOTAL Mão de Obra:	101,9975
VALOR:	340,79

14.8.1. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	5,0300	6,5390
TOTAL Material:						6,5390

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						15,9191
VALOR:						22,46

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,3700	0,1850
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	6,1900	2,7855
TOTAL Material:						2,9705

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						12,3005
VALOR:						15,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,6900	0,4676
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,9900	2,7184
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,6200	1,1206
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3700	0,1480
TOTAL Material:						4,4646

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1776
VALOR:						18,63

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Socio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
					TOTAL Mão de Obra:	191,6230
					VALOR:	599,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,9000	0,4865
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	111,7100	111,7100
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7500	1,2900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,3800	0,6536
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	16,7800	50,3400
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2800	31,2800
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	29,6300	59,2600
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1800	1,4400
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	190,2000	190,2000
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,5700	2,1140
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,9400	5,6400
TOTAL Material:					454,4141

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					191,6230
VALOR:					646,04

14.6.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	52,6600	52,6600
TOTAL Material:					52,6600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,7700	19,9563
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7163
TOTAL Mão de Obra:					44,6726
VALOR:					97,33

14.6.4. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Socio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08

**CLE****ENGENHARIA**
CNPJ: 47.590.750/0001-24**14.4.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	745,0900	18,6273
TOTAL Serviço:						18,6273
VALOR:						40,42

14.4.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,3800	8,2800
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,2400	25,5640
TOTAL Material:						33,8440
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						59,99

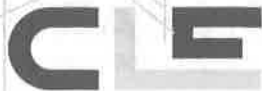
14.4.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,4400	0,5685
TOTAL Material:						0,5685
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						7,83

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	45,9000	1,6754
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,3800	5,5404
TOTAL Material:						7,2158
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.463-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

		SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12395	PINTOR	SEINFRA	H			
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						18,63

13.6.4. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	13,4400	2,6880
TOTAL Material:						2,6880
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						14,1390
VALOR:						16,83

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810
VALOR:						52,88

14.1.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						17,5480
VALOR:						17,55

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 056.276.163-08



10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,4400	0,5685
TOTAL Material:						0,5685
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						7,83

13.4.1. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	5,6300	3,3780
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	50,8100	0,9654
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,3800	3,7354
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,6900	5,1590
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	50,2500	1,3065
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	112,2000	112,2000
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	111,5900	111,5900
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,3100	25,3100
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9500	29,9500
TOTAL Material:						293,5943
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						146,8200
VALOR:						440,41

13.5.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,9000	0,4865
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	111,7100	111,7100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7500	1,2900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,3800	0,6536
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	16,7800	50,3400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2800	31,2800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	29,6300	59,2600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1800	1,4400
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	143,3300	143,3300

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Socio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						8,8135
VALOR:						8,81

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						24,6778
VALOR:						24,68

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810
VALOR:						52,88

13.2.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,3800	8,2800
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,2400	25,5640
TOTAL Material:						33,8440
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						59,99

13.2.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,4400	0,5685
TOTAL Material:						0,5685
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

12.1.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,5900	0,3540
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,3540
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	10,9900	3,2970
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,2300	1,3380
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,3800	0,3040
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	12,3800	1,8570
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	25,0300	2,5030
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	23,9200	1,1960
TOTAL Material:						10,4950
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,7700	23,8855
TOTAL Mão de Obra:						36,4630
VALOR:						47,31

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,9000	0,4865
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	111,7100	111,7100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7500	1,2900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,3800	0,6536
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	16,7800	50,3400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2800	31,2800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	29,6300	59,2600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1800	1,4400
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	107,0400	107,0400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,5700	2,1140
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,9400	5,6400
TOTAL Material:						371,2641
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						191,8230
VALOR:						562,88

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,3800	0,3040
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	12,3800	1,8570
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	25,0300	2,5030
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	23,9200	1,1960
TOTAL Material:					10,4950

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,7700	23,8855
TOTAL Mão de Obra:					36,4630
VALOR:					47,31

11.4.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,9000	0,4865
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	111,7100	111,7100
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7500	1,2900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,3800	0,6536
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	16,7800	50,3400
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2800	31,2800
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	29,6300	59,2600
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1800	1,4400
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	143,3300	143,3300
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,5700	2,1140
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,9400	5,6400
TOTAL Material:					407,5441

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					191,6230
VALOR:					599,17

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	166,2700	166,2700
TOTAL Material:					166,2700
VALOR:					166,27

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	166,2700	166,2700
TOTAL Material:						166,2700
VALOR:						166,27

10.4.3. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	147,7100
TOTAL Material:					147,7100
VALOR:					147,71

10.5.1. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	6,5390
TOTAL Material:					6,5390
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	5,5341
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					15,9191
VALOR:					22,46

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,1850
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	2,7855
TOTAL Material:					2,9705
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,2695
TOTAL Mão de Obra:					12,3005
VALOR:					15,27

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	0,4676
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	2,7184
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	1,1206
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,1480
TOTAL Material:					4,4546
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,8695

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,8900	0,4676
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,9900	2,7184
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,6200	1,1206
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3700	0,1480

TOTAL Material: 4,4546

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

TOTAL Mão de Obra: 14,1775

VALOR: 18,63

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663

TOTAL Mão de Obra: 1,1663

VALOR: 1,17

10.1.1. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440

TOTAL Mão de Obra: 3,3210

VALOR: 3,32

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500

TOTAL Mão de Obra: 52,8810

VALOR: 52,88

10.2.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	37,0700	37,0700

TOTAL Material: 37,0700

VALOR: 37,07

10.3.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620/06155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,6900	0,4676
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,9900	2,7184
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,6200	1,1206
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3700	0,1480

TOTAL Material: 4,4546

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

TOTAL Mão de Obra: 14,1775

VALOR: 18,63

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663

TOTAL Mão de Obra: 1,1663

VALOR: 1,17

9.1.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,5900	0,3540

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,3540

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	10,9900	3,2970
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,2300	1,3380
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,3800	0,3040
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	12,3800	1,8570
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	25,0300	2,5030
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	23,9200	1,1960

TOTAL Material: 10,4950

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,7700	23,8855

TOTAL Mão de Obra: 36,4630

VALOR: 47,31

9.2.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,9000	0,4865
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	111,7100	111,7100

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620708455
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

VALOR:	34,16
--------	-------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,8500	0,1700
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,5900	0,4720
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6420

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3300	6,9300
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	50,8100	1,5243
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	10,9900	1,6485
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,3800	10,1004
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	12,3800	0,3714
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	25,0300	2,5030
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	23,9200	1,1960
I1316	JUNTA PLÁSTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,9400	2,3500
TOTAL Material:						26,8236

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						74,7390
VALOR:						102,00

8.4.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,9000	0,4865
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	111,7100	111,7100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7500	1,2900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,3800	0,6536
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	16,7800	50,3400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2800	31,2800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	29,6300	59,2600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1800	1,4400
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	143,3300	143,3300
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,5700	2,1140
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,9400	5,6400
TOTAL Material:						407,5441

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Socio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08

**CLE****ENGENHARIA**

CNPJ: 47.590.750/0001-24

TOTAL Mão de Obra:	38,1880
VALOR:	52,84

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1700	15,1154
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,1154

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	6,4700	388,2000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	6,8300	8,1960
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	45,9000	28,6187
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	51,8100	45,4892
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,3800	124,4880
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	8,5700	5,1420
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,3800	18,7600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,8100	34,0500
TOTAL Material:						662,9439

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						689,8820
VALOR:						1.357,94

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,9000	0,2800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3800	0,9234
TOTAL Material:						1,2034

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						5,61

8.2.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08

15281



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7500	1,2900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,3800	0,6536
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	16,7800	50,3400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2800	31,2800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	29,6300	59,2600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1800	1,4400
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	143,3300	143,3300
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,5700	2,1140
I1819	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,9400	5,6400
TOTAL Material:						407,5441

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					191,6230
VALOR:					599,17

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	166,2700
TOTAL Material:					166,2700
VALOR:					166,27

7.4.3. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	147,7100
TOTAL Material:					147,7100
VALOR:					147,71

7.5.1. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1823	REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	6,5390
TOTAL Material:					6,5390
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	5,5341
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					15,9191
VALOR:					22,46

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Socio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,9000	0,2800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3800	0,9234

TOTAL Material: 1,2034

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,15000000	15,5500	2,3325

TOTAL Mão de Obra: 4,4095

VALOR: 5,61

7.2.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	15,5500	9,3300

TOTAL Mão de Obra: 21,7920

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,02500000	745,0900	18,6273

TOTAL Serviço: 18,6273

VALOR: 40,42

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,25000000	15,5500	3,8875

TOTAL Mão de Obra: 9,0800

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M3	0,00600000	350,0100	2,1001

TOTAL Serviço: 2,1001

VALOR: 11,18

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,70000000	15,5500	10,8850

TOTAL Mão de Obra: 25,4240

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA M3	0,02000000	303,6500	6,0730

TOTAL Serviço: 6,0730

VALOR: 31,50

7.3.1. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

VALOR:	147,71
--------	--------

6.4.1. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	5,0300	6,5390
TOTAL Material:						6,5390
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						15,9191
VALOR:						22,46

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,3700	0,1850
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	6,1900	2,7855
TOTAL Material:						2,9705
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						12,3005
VALOR:						15,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,6900	0,4676
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,9900	2,7184
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,6200	1,1208
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3700	0,1480
TOTAL Material:						4,4546
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						18,63

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Socio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

TOTAL Mão de Obra:	12,3005
VALOR:	15,27

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,6900	0,4676
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,9900	2,7184
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,6200	1,1206
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3700	0,1480
TOTAL Material:					4,4546

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					18,63

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810
VALOR:					52,88

6.2.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,5900	0,3540
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,3640

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	10,9900	3,2970
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,2300	1,3380
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,3800	0,3040
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	12,3800	1,8570
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	25,0300	2,5030
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	23,9200	1,1960

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Socio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

TOTAL Mão de Obra:	1,1663
VALOR:	1,17

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810
VALOR:					52,88

5.2.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,5900	0,3540
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,3540

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	10,9900	3,2970
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,2300	1,3380
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,3800	0,3040
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	12,3800	1,8570
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	25,0300	2,5030
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	23,9200	1,1960
TOTAL Material:					10,4950

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,7700	23,8855
TOTAL Mão de Obra:					36,4630
VALOR:					47,31

5.3.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,9000	0,4865
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	111,7100	111,7100
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7500	1,2900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,3800	0,6536
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	16,7800	50,3400
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2800	31,2800
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	29,6300	59,2600
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1800	1,4400
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	143,3300	143,3300
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,5700	2,1140

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Socio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

I1102	ESMERIL N.º 60	SEINFRA	UN	0,05000000	23,9200	1,1960
TOTAL Material:						10,4950
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,7700	23,8855
TOTAL Mão de Obra:						36,4630
VALOR:						47,31

4.3.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	45,9000	0,4865
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	111,7100	111,7100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7500	1,2900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,3800	0,6536
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	16,7800	50,3400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2800	31,2800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	29,6300	59,2600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1800	1,4400
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	143,3300	143,3300
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,5700	2,1140
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,9400	5,6400
TOTAL Material:						407,5441
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						191,6230
VALOR:						599,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	166,2700	166,2700
TOTAL Material:						166,2700
VALOR:						166,27

4.3.3. C2872 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	147,7100	147,7100

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620708155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,5700	2,1140
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,9400	5,6400
TOTAL Material:						407,5441

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700	
TOTAL Mão de Obra:						191,6230
VALOR:						599,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	166,2700	166,2700	
TOTAL Material:						166,2700
VALOR:						166,27

3.3.3. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	147,7100	147,7100	
TOTAL Material:						147,7100
VALOR:						147,71

3.4.1. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	5,0300	6,5390	
TOTAL Material:						6,5390

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
TOTAL Mão de Obra:						15,9191
VALOR:						22,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,3700	0,1850	
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	6,1900	2,7855	
TOTAL Material:						2,9705

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Socio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

TOTAL Mão de Obra:	50,6790
VALOR:	81,43

2.5.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1700	15,1154
TOTAL Equipamento Custo Horário:						16,1164
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	45,9000	42,6411
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	51,8100	32,4849
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,3800	150,4800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	50,2500	10,5023
TOTAL Material:						236,1083
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						344,52

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,6300	4,1662
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	31,1000	31,1000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,5700	11,1410
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,3800	0,2814
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,2200	3,1234
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,8100	4,4265
TOTAL Material:						64,2385
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	302,8700	12,1148

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Socio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,8300	6,4745
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,8300	0,1366
TOTAL Material:						6,6111
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278
VALOR:						9,24

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,1100	5,2286
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	8,5700	10,2840
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,3800	2,3450
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,2200	4,9266
I1916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,8100	7,9677
TOTAL Material:						30,7519
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						81,43

2.4.4. C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1700	15,1154
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,1154
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	45,9000	42,6411
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	51,8100	32,4849
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,3800	150,4800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	50,2500	10,5023
TOTAL Material:						236,1083
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						344,52

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Socio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000
					VALOR:	344,52

2.2.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000	
					TOTAL Mão de Obra:	134,8400
					VALOR:	134,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,4600	7,4290	
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,8300	0,1366	
					TOTAL Material:	7,5656

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616	
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032
					VALOR:	10,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,6300	6,4745	
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,8300	0,1366	
					TOTAL Material:	6,6111

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539	
					TOTAL Mão de Obra:	2,6278
					VALOR:	9,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,1100	5,2286
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	8,5700	10,2840
11728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,3800	2,3450
11846 SARRAFÓ DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,2200	4,9266
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,8100	7,9677

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	44,9200	49,4120
TOTAL Material:						107,7683
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700
VALOR:						372,34

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

Material						
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,4600	108,1000
TOTAL Material:						108,1000
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050
Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	350,0100	105,0030
TOTAL Serviço:						105,0030
VALOR:						532,71

2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21

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

Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						26,43

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

Material						
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,4600	7,4290
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,8300	0,1366
TOTAL Material:						7,5656
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Socio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08

**CLE****ENGENHARIA**

CNPJ: 47.590.750/0001-24

Tianguá-Ce, 11 Julho de 2023

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Socio Proprietário / Responsável Técnico

CREA: 0620706155

CPF: 055.276.163-08

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**TOMADA DE PREÇO N° 19.06.01/2023-07/TP****OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE. LOTE 02.**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	861,24	100,00%			100,00' %'
			861,24			861,24
2	ESTRUTURA DE CONCRETO E FUNDAÇÕES DAS APLICAÇÕES	73.140,06	100,00%			100,00' %'
			73.140,06			73.140,06
3	SALA 01	8.998,99	50,00%	50,00%		100,00' %'
			4.499,50	4.499,49		8.998,99
4	SALA 02	8.998,99	50,00%	50,00%		100,00' %'
			4.499,50	4.499,49		8.998,99
5	SALA 03	8.998,99	50,00%	50,00%		100,00' %'
			4.499,50	4.499,49		8.998,99
6	SALA 04	8.998,99	50,00%	50,00%		100,00' %'
			4.499,50	4.499,49		8.998,99
7	SALA 05 SALA NOVA	33.517,49	40,00%	60,00%		100,00' %'
			13.407,00	20.110,49		33.517,49
8	SALA 06 SALA NOVA	33.517,49	40,00%	60,00%		100,00' %'
			13.407,00	20.110,49		33.517,49
9	DEPOSITO	1.670,26	50,00%	50,00%		100,00' %'
			835,13	835,13		1.670,26
10	LABORATORIO DE INFORMATICA	4.609,73	50,00%	50,00%		100,00' %'
			2.304,87	2.304,86		4.609,73
11	DIRETORIA	4.222,38	50,00%	50,00%		100,00' %'
			2.111,19	2.111,19		4.222,38
12	DISPENSA	1.587,93	50,00%	50,00%		100,00' %'
			793,97	793,96		1.587,93
13	COZINHA	5.975,45	50,00%	50,00%		100,00' %'
			2.987,73	2.987,72		5.975,45
14	BANHEIROS	36.031,40	40,00%	60,00%		100,00' %'
			14.412,56	21.618,84		36.031,40
15	PATIO E CIRCULAÇÃO	78.941,66	40,00%	60,00%		100,00' %'
			31.576,66	47.365,00		78.941,66
16	CASA DE GAS	901,18	20,00%	80,00%		100,00' %'

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

16.6	PINTURA						113,89
16.6.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	3,24	28,55	92,50
16.6.2	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	1,00	21,39	21,39
17	INSTALAÇÕES ELETRICAS						10.580,84
17.1	PONTOS ELETRICOS						6.240,96
17.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	260,04	6.240,96
17.2	LUMINARIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES						4.339,88
17.2.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	34,00	107,54	3.656,36
17.2.2	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	82,77	331,08
17.2.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	4,00	88,11	352,44
18	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						1.722,24
18.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP, 1000L	SEINFRA	UN	1,00	384,03	384,03
18.2	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	12,46	24,92
18.3	C0954	COTOVELO PVC SOLD, MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	10,42	93,78
18.4	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	18,14	72,56
18.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	57,19	114,38
18.6	C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	UN	1,00	15,61	15,61
18.7	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD, AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	6,00	13,06	78,36
18.8	C2381	TÊ PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	10,30	51,50
18.9	C2617	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	16,35	12,03	196,69
18.10	C2616	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	11,19	8,29	92,77
18.11	C1730	LUVA PVC SOLD, MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	6,23	18,69
18.12	C1729	LUVA PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	5,26	5,26
18.13	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD, MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	3,00	11,77	35,31
18.14	C0953	COTOVELO PVC SOLD, MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	9,31	55,86
18.15	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	6,94	13,88
18.16	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	12,00	5,78	69,36
18.17	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA, D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	11,29	45,16
18.18	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	88,53	354,12
19	INSTALAÇÕES SANITARIAS						6.914,78
19.1	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	36,78	147,12
19.2	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	4,00	25,77	103,08
19.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	11,81	20,62	243,52
19.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,88	15,18	58,90
19.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	19,67	36,32	714,41
19.6	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	40,41	121,23
19.7	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	37,42	149,68
19.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	15,31	45,93

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Socio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

13.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP# 3cm	SEINFRA	M2	11,55	26,64	307,69
13.3.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA - RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	11,55	70,73	816,93
13.3.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,55	9,95	114,92
13.4	LOUÇAS E METAIS						559,85
13.4.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	559,85	559,85
13.5	ESQUADRIA						761,66
13.5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	761,66	761,66
13.6	PINTURA						663,97
13.6.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	16,05	28,55	458,23
13.6.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	19,41	65,22
13.6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	23,68	79,56
13.6.4	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	2,85	21,39	60,96
13.7	LIMPEZA GERAL						17,21
13.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	11,55	1,49	17,21
14	BANHEIROS						36.031,40
14.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						1.343,34
14.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	9,63	67,22	647,33
14.1.2	C1081	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	6,00	22,31	133,86
14.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	17,92	31,37	562,15
14.2	ALVENARIA						4.441,28
14.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	66,12	67,17	4.441,28
14.3	DIVISORIA						4.508,61
14.3.1	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	15,65	288,09	4.508,61
14.4	REVESTIMENTOS						7.887,80
14.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	66,12	7,13	471,44
14.4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	66,12	51,38	3.397,25
14.4.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	46,62	76,26	3.555,24
14.4.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	46,62	9,95	463,87
14.5	PISOS						2.092,75
14.5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	19,50	26,64	519,48
14.5.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	19,50	70,73	1.379,24
14.5.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	19,50	9,95	194,03
14.6	ESQUADRIAS						4.451,44
14.6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	761,66	1.523,32
14.6.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	821,25	1.642,50
14.6.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	5,76	123,73	712,68

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08

15253
Ribeira

8.5.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	23,68	79,56
8.6	LIMPEZA GERAL						71,52
8.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	1,49	71,52
9	DEPOSITO						1.670,26
9.1	PISOS						172,00
9.1.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	2,86	60,14	172,00
9.2	ESQUADRIA						761,66
9.2.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	761,66	761,66
9.3	PINTURA						732,34
9.3.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	20,58	28,55	587,56
9.3.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	19,41	65,22
9.3.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	23,68	79,56
9.4	LIMPEZA GERAL						4,26
9.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2,86	1,49	4,26
10	LABORATORIO DE INFORMATICA						4.609,73
10.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						77,58
10.1.1	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	14,40	4,22	60,77
10.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,25	67,22	16,81
10.2	FORRO						678,53
10.2.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,40	47,12	678,53
10.3	PISOS						866,02
10.3.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	14,40	60,14	866,02
10.4	ESQUADRIA						1.360,36
10.4.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	761,66	761,66
10.4.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,50	211,36	317,04
10.4.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,50	187,77	281,66
10.5	PINTURA						1.605,78
10.5.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	49,60	28,55	1.416,08
10.5.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	19,41	65,22
10.5.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	23,68	79,56
10.5.4	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	2,10	21,39	44,92
10.6	LIMPEZA GERAL						21,46
10.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	14,40	1,49	21,46
11	DIRETORIA						4.222,38
11.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						16,81

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Socio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

5.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,68	67,22	112,93
5.2	PISOS						2.886,72
5.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	48,00	60,14	2.886,72
5.3	ESQUADRIAS						3.156,44
5.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	761,66	761,66
5.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	211,36	1.268,16
5.3.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	187,77	1.126,62
5.4	PINTURA						2.771,38
5.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	92,00	28,55	2.626,60
5.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	19,41	65,22
5.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	23,68	79,56
5.5	LIMPEZA GERAL						71,52
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	1,49	71,52
6	SALA 04						8.998,99
6.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						112,93
6.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,68	67,22	112,93
6.2	PISOS						2.886,72
6.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	48,00	60,14	2.886,72
6.3	ESQUADRIAS						3.156,44
6.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	761,66	761,66
6.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	211,36	1.268,16
6.3.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	187,77	1.126,62
6.4	PINTURA						2.771,38
6.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	92,00	28,55	2.626,60
6.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	19,41	65,22
6.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	23,68	79,56
6.5	LIMPEZA GERAL						71,52
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	1,49	71,52
7	SALA 05 SALA NOVA						33.517,49
7.1	ALVENARIA						6.131,61
7.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	90,00	67,17	6.045,30
7.1.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	1.726,21	86,31
7.2	REVESTIMENTOS						13.135,80
7.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	180,00	7,13	1.283,40

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº 19.06.01/2023-07/TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. LOTE 02.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						861,24
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	143,54	861,24
2	ESTRUTURA DE CONCRETO E FUNDAÇÕES DAS APLICAÇÕES						73.140,06
2.1	EMBASAMENTO						15.477,34
2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,16	473,32	2.915,65
2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	18,55	677,18	12.561,69
2.2	FUNDAÇÕES						10.552,93
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	25,92	52,39	1.357,95
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,44	33,60	720,38
2.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	181,65	13,44	2.441,38
2.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	17,29	11,75	203,16
2.2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	29,95	103,51	3.100,12
2.2.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,48	437,95	1.962,02
2.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,48	171,41	767,92
2.3	CINTA DE CONCRETO						11.038,36
2.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	212,94	13,44	2.861,91
2.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	56,21	11,75	660,47
2.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	52,36	103,51	5.419,78
2.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,44	437,95	1.506,55
2.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,44	171,41	589,65
2.4	VIGAS						14.026,95
2.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	245,02	13,44	3.293,07
2.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	64,61	11,75	759,17
2.4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	73,17	103,51	7.573,83
2.4.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,94	437,95	1.725,52
2.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,94	171,41	675,36
2.5	PILARES						6.778,22
2.5.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	126,36	13,44	1.698,28
2.5.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	32,64	11,75	383,52
2.5.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	33,48	103,51	3.465,51
2.5.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,02	437,95	884,66
2.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,02	171,41	346,25

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico

CREA: 0620706155

CPF: 055.276.163-08