

0004052	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA FENDA SIMPLES 1M? (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	LENTO	0,3300000	60,63	207
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO MOLDE E REBITE PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,9250000	21,2	
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C EM ACO ZINCADO PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,6 MM *46 X 15' (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,5400000	7,2	
TOTAL Material						61,33



Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTEADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4040000	16,68	8,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,43	
VALOR					88,98	

**1.2.9. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007668	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 66 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	SINAPI	UN	4,9166000	0,63	3,07
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25 ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,2504000	38,53	294,30
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO ALIZARVISTA	SINAPI	M2	1,0000000	734,40	734,40
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,8820000	36,69	34,07
TOTAL Material					1,8359	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PLADREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2560000	2,20	7,80
98318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1770000	17,24	3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					10,80	
VALOR					1,046 82	

**1.2.10. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	L4	1,0000000	49,3500	49,3500
TOTAL Material					49,3500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,0000000	15,000	31,500
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,0000000	19,600	39,200
TOTAL Mão de Obra					70,700	
VALOR					119,91	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,0000000	58,4200	58,4200
TOTAL Material					58,4200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	18,500	9,250
12649	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000000	14,6200	3,655
TOTAL Mão de Obra					12,905	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SIPEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,0037000	864,2700	2,2660
TOTAL Serviço					2,2660	
VALOR					74,10	

**1.2.12. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2000000	13,700	2,740
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2000000	19,500	3,900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1000000	14,6200	1,462
TOTAL Mão de Obra					16,499	
VALOR					16,80	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,0000000	3,21000	3,21000
1040B	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000000	1,065100	1,065100

8

11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1 00000000	18 8500	18 8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2 00000000	8 2600	0 1450
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2 00000000	7 8500	14 7000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1 00000000	27 1000	27 1000
TOTAL Material:						68 7200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2 00000000	15 7800	31 5600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1 00000000	16 1000	16 1000
TOTAL Mão de Obra:						47 6600
VALOR:						696 83



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2 00000000	18 8500	33 3000
11186	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1 12000000	8 2600	0 2312
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1 00000000	206 8700	206 8700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2 00000000	7 0500	14 1000
11925	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1 00000000	121 2000	121 2000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1 00000000	72 6000	72 6000
TOTAL Material:						448 2112

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2 50000000	16 7500	62 0000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3 00000000	19 1000	63 0000
TOTAL Mão de Obra:						115 0000
VALOR:						563 28

1.2.15. C1890 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1 00000000	23 9000	23 9000
TOTAL Material:						23 9000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9 59000000	19 8000	9 1800
TOTAL Mão de Obra:						9 1800
VALOR:						58,71

1.2.16. C4870 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18678	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1 00000000	18 2300	18 2300
TOTAL Material:						18 2300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9 50000000	19 5000	9 1500
TOTAL Mão de Obra:						9 1500
VALOR:						28,94

1.2.17. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	9 99170000	79 2400	9 1194
10441	CAL HIBRATADA	SEINFRA	KG	1 20000000	1 0000	1 2000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1 20000000	0 5000	0 6000
10984	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 26MM	SEINFRA	UN	1 00000000	9 8500	0 8500
10886	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1 00000000	1 5000	1 5000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1 00000000	4 6000	4 6000
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1 00000000	1 4600	1 4600
11426	LUVA RLOUÇÃO PVC SOLDÁVEL 9E 32X25MM	SEINFRA	UN	1 00000000	2 7800	2 7800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1 00000000	3 1300	2 1300
12290	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1 20000000	2 8100	2 7720
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1 20000000	9 3100	7 8720
TOTAL Material:						77 2834

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1 50000000	15 7800	23 6700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1 50000000	19 1000	28 6500
12043	SERVENTE	SEINFRA	H	1 25000000	14 8200	18 5250
TOTAL Mão de Obra:						70 8450

Y

VALOR	97,83
-------	-------



1.2.18. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	70,2400	0,00
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	10,300	15,450
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5300	0,7950
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3100	1,3100
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7900	5,7900
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2500	2,2500
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1200	11,1200
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NSR 6688)	SEINFRA	M	0,16000000	10,1900	1,6304
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 6688)	SEINFRA	M	0,70000000	3,6500	2,5550
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 6688)	SEINFRA	M	0,20000000	6,2000	1,2400
TOTAL Material					20,7644

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,7000	23,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,6200	18,2750
TOTAL Mão de Obra					70,4750
VALOR					101,27

1.2.19. C2484 - TOMADA 2 POLDS MAIS TERRA 28A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9100	7,9100
TOTAL Material					7,9100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,7500	3,1500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,5000	3,9000
TOTAL Mão de Obra					7,0500
VALOR					14,96

1.2.20. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 18A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9100	7,9100
TOTAL Material					7,9100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,7500	3,1500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,5000	3,9000
TOTAL Mão de Obra					7,0500
VALOR					14,96

1.2.21. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19105 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5500	2,5500
19147 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9600	0,9600
19108 TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1400	8,2800
TOTAL Material					11,7900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,7500	3,1500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,5000	3,9000
TOTAL Mão de Obra					7,0500
VALOR					22,38

1.2.22. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 18A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1400	7,1400
TOTAL Material					7,1400

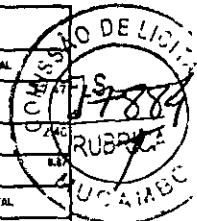
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,7500	3,1500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,5000	3,9000
TOTAL Mão de Obra					7,0500

8

VALOR:	14.59
--------	-------

1.2.23. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	S.NAPI	UN	1 0000000	7 47
00012295	SOQUETE DC BAQUELITE BASE E27 PARA LAMPADAS	S.NAPI	UN	1 0000000	2 40
TOTAL Material:					9 87
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S.NAPI	H	0 0600000	18 33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S.NAPI	H	0 1000000	22 29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					40 62
VALOR:					14 91



1.2.24. 060128 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SEC	M	0 1000	0 86
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1 0000	65 71
TOTAL Material:					66 57
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1 0000	13 60
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1 0000	18 69
TOTAL Mão de Obra:					32 29
VALOR:					98 86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12 0000000	1 840
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2" 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1 0000000	1 050
10428	CAIXA PASSAG CHAPA C/AMPA PARAF 100X10CX80MM	SEINFRA	LN	1 0000000	9 600
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1 0000000	1 600
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0 1000000	8 950
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3 0000000	3 230
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1 0000000	2 450
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3 0000000	0 770
11262	INTERRUPTOR 2 FECHAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1 0000000	26 950
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2 0000000	0 850
TOTAL Material:					72 380
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3 0000000	18 750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3 0000000	19 600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2 5000000	14 600
TOTAL Mão de Obra:					142 950
VALOR:					215 330

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 3000000	18 500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3 0000000	14 600
TOTAL Mão de Obra:					33 100
VALOR:					48 72

1.3.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 2500000	19 500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2 5000000	14 600
TOTAL Mão de Obra:					34 100
VALOR:					41 40

1.3.3. C1085 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 1400000	18 500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1 4000000	14 600
TOTAL Mão de Obra:					33 100

8

VALDR:	23,20
--------	-------

1.3.4. 022525 - REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099060	PEDREIRO	S3C	H	0,6100	16,50	10,065
1099909	SERVENTE	S3C	H	1,8500	11,80	21,845
TOTAL Mão de Obra						31,910
VALOR						32,32



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	63,4500	1,1421
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0300	2,2454
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,15000000	0,5100	1,1064
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	22,00000000	0,6400	14,0800
TOTAL Material						20,5639

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,5200	19,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,6200	16,0820
TOTAL Mão de Obra						35,6020
VALOR						56,25

1.3.6. 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
10199	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	63,4500	0,5142
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2387
TOTAL Material						1,7529

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,5200	1,9520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,15000000	14,8200	120,7860
TOTAL Mão de Obra						122,7380
VALOR						124,49

1.3.7. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,5200	11,7120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,6200	8,7720
TOTAL Mão de Obra						20,4840

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	745,0000	14,9000
TOTAL Serviço						14,9000
VALOR						35,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9100	15,2800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,8300	44,9130
TOTAL Material						60,1930

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11325	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,5200	1,6224
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,6200	10,2340
TOTAL Mão de Obra						11,8564
VALOR						72,05

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18115	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16500000	3,3700	0,5546
TOTAL Material						0,5546

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11325	LADRILHISTA	SEINFRA	H	9,20000000	18,5200	170,3840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,6200	2,9240
TOTAL Mão de Obra						173,3080
VALOR						173,86

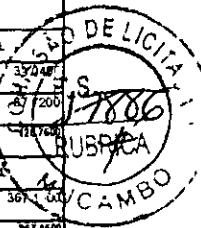
8

**1.3.10. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2 000,0000	19 620,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6 000,0000	14 620,00
TOTAL Mão de Obra:					34 240,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PAVIBR FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1 000,0000	367 150,00
TOTAL Serviço:					367 150,00
VALOR:					401 390,00



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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0 100,0000	1 170,00
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0 80,0000	0 640,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1 810,00

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	M3	21 000,0000	8 450,00
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 030,0000	7 0 430,00
10508	CERA	SEINFRA	KG	0 150,0000	15 190,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26 580,0000	0 500,00
11101	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0 030,0000	17 1 000,00
11101	ESMERIL N 38	SEINFRA	UN	0 100,0000	34 000,00
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0 050,0000	33 000,00
11318	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2 500,0000	1 700,00
TOTAL Material:					36 700,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1 500,0000	19 620,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 200,0000	15 500,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 200,0000	14 620,00
TOTAL Mão de Obra:					49 740,00
VALOR:					107 930,00

**1.3.12. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0 200,0000	15 760,00
10320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0 100,0000	19 100,00
TOTAL Mão de Obra:					34 860,00
VALOR:					5 85,00

**1.3.13. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO COM ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0 000,0000	0 34 000,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0 030,0000	1 000,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0 200,0000	0 00 10,00
TOTAL Material:					35 010,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 100,0000	10 500,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 100,0000	14 620,00
TOTAL Mão de Obra:					25 120,00
VALOR:					4 44,00

**1.3.14. 91339 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SEINFRA	JUN	4 816,0000	0 03,00
0003688	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA EQVADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25 ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SEINFRA	M	6 250,0000	38 50,00
0004814	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNIÇÃO/ALZARVISTA	SEINFRA	M2	1 000,0000	734 46,00
00000142	GELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SEINFRA	10ML	0 44 20,0000	36 55,00
TOTAL Material:					768 54,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					768 54,00
VALOR:					1 537 08,00

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINAPI	H	0,25000000	22,00	7,85
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINAPI	H	0,17000000	17,24	3,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,91
VALOR:						10,91



1.3.15. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	43,2500	43,2500
TOTAL Material:					43,2500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	20,0000000	31,5000
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	13,5000000	33,0400
TOTAL Mão de Obra:					70,5400
VALOR:					119,81

1.3.16. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,2400
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	318,6000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	3,20000000	0,5300
TOTAL Material:					318,6700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,4000
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	2,00000000	29,2400
TOTAL Mão de Obra:					62,6400
VALOR:					371,02

1.3.17. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	123,1100
11881	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,4200
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1700
TOTAL Material:					264,7000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,6500
TOTAL Mão de Obra:					18,6500
VALOR:					310,55

1.3.18. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20000000	0,0720
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,3300
TOTAL Material:					81,4020

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	10,2440
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	12,4500
TOTAL Mão de Obra:					22,6940
VALOR:					104,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11082	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1200
11150	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2600
TOTAL Material:					5,3800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	2,8600
TOTAL Mão de Obra:					2,8600
VALOR:					8,25

1.3.20. C3588 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10436	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 60 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2000
TOTAL Material:					28,2000

8

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	15,7600	7,8800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6000000	19,1000	9,5500
TOTAL Mão de Obra:						17,4300
VALOR:						45,8500



1.3.21. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M2	0,0036000	70,2400	0,2408
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,5000000	1,0000	2,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,5000000	0,5300	1,3250
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,0000000	0,5600	1,1200
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,0000000	1,6500	6,6000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,0000000	4,6800	4,6800
11412	LUYA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,0000000	1,4000	2,8000
11426	LUYA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,0000000	2,7500	2,7500
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,0000000	3,1200	3,1200
12010	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,2000000	2,8100	3,3720
12011	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	0,6000000	6,3100	3,7860
TOTAL Material:						60,3778

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6000000	16,7600	10,0560
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6000000	19,1000	11,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	14,6200	29,2400
TOTAL Mão de Obra:						50,7560
VALOR:						201,4100

1.3.22. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0040000	70,2400	0,2809
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,0000000	1,0000	3,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,0000000	0,5000	1,5000
11203	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,0000000	1,3100	2,6200
11264	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,0000000	1,7500	1,7500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,0000000	5,7900	5,7900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,0000000	2,2000	2,2000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,0000000	11,1200	11,1200
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,3300000	10,1600	3,3528
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,5000000	3,6800	5,5200
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,5000000	6,2600	3,1300
TOTAL Material:						48,4887

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6000000	15,7600	9,4560
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6000000	19,1000	11,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	14,6200	29,2400
TOTAL Mão de Obra:						50,1560
VALOR:						181,6300

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	7,9100	7,9100
TOTAL Material:						7,9100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000000	17,7800	3,5560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000000	19,6200	3,9240
TOTAL Mão de Obra:						7,4800
VALOR:						18,1400

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,0000000	7,9100	7,9100
TOTAL Material:						7,9100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100000	15,7800	3,3138

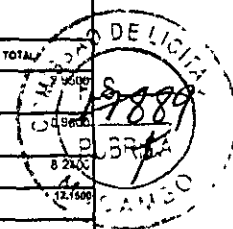
8



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18.5200	4.0920
TOTAL Mão de Obra:						7.4080
VALOR:						15.32

1.3.25. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19188	ESPELHO/PLACA DE 3 PDSOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	2.9500	2.9500
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0.5000	0.5000
19106	TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	4.1200	4.1200
TOTAL Material:					7.5700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15.7600	4.5700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	18.5200	5.6600
TOTAL Mão de Obra:					10.2300
VALOR:					22.38



1.3.26. C494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	7.1400	7.1400
TOTAL Material:					7.1400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15.7600	3.3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	17.2000	4.6000
TOTAL Mão de Obra:					7.9000
VALOR:					14.53

1.3.27. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SDBREPDR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100342D	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0.50	0.50
1003686	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	66.71	66.71
TOTAL Material:					67.21
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	13.60	13.60
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	15.50	15.50
TOTAL Mão de Obra:					29.10
VALOR:					86.08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.8400	21.6800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	1.6500	1.6500
10426	CAIXA PASSAO CHAPA C/TAMPÁ PARA P 100X100X80MM	SEINFRA	UN	9.6000	9.6000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1.9000	1.9000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	8.5000	8.5000
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2.2000	9.8000
11106	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	2.4500	2.4500
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0.7000	2.8100
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P+T	SEINFRA	UN	20.9500	20.9500
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1.6000	1.6000
TOTAL Material:					73.3600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15.7600	4.7000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	12.5200	5.6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14.6000	33.5000
TOTAL Mão de Obra:					142.3900
VALOR:					215.98

1.4.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOÇÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.500000	5.8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14.600000	21.6000
TOTAL Mão de Obra:					17.9800
VALOR:					27.78

8

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 03000000	19 5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0 85000000	14 6200
TOTAL Mão de Obra:					34 1400
VALOR:					135,28



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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 01100000	63 4500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2 18000000	1 6300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2 18000000	0 5300
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	L3	2 50000000	0 8400
TOTAL Material:					65 2800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 00000000	13 6200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1 12000000	14 6200
TOTAL Mão de Obra:					28 2400
VALOR:					86 25

**1.4.4. C0076 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 06100000	63 4500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2 40000000	0 5300
TOTAL Material:					63 9800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 10000000	19 5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0 15000000	14 6200
TOTAL Mão de Obra:					34 1400
VALOR:					88,22

**1.4.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 05000000	19 5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0 80000000	14 6200
TOTAL Mão de Obra:					34 1400

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	8 12000000	745 0200
TOTAL Serviço:					188268
VALOR:					29 11

**1.4.6. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0 25000000	15 1600
12328	ENCANADOR	SEINFRA	H	0 18000000	13 1000
TOTAL Mão de Obra:					28 2600
VALOR:					8 85

**1.4.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	8 03000000	63 4500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0 06000000	1 0300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0 11000000	0 6300
TOTAL Material:					64 5100

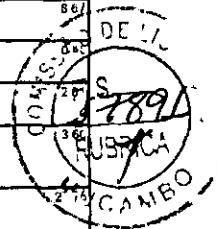
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 15000000	19 5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0 10000000	14 6200
TOTAL Mão de Obra:					34 1400
VALOR:					4 44

**1.4.8. 86118 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_06/2017\_PB (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

8

0004131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M) OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,131 KG/M) OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,2420000	21,07	0,84
00038238	FORRO DE PVC FRISADO, BRANCO REGUA DE 20 CM ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09580008	23,89	26,17
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA SROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,13120000	8,91	8,67
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	UN	0,01300000	35,36	
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA FENDA SIMPLES, 1M* (8,35 MM) X 25 MM	SINAPI	UN	0,81330000	60,62	
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,30600000	2,72	
90039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL L = D 5 MM, *48 X 18*(L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84900000	7,21	
TOTAL Material						115,55
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40040000	18,82	8,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						8,43
VALOR						66,88



<b>1.4.8. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ASRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80087588	SUCHA DE NYLON SEM ABA S10 COM PARAFUSO DE 6,19 X 66 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,61	3,03
888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 20, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85400000	38,50	264,39
00004014	PORTA DE ASRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO ALIZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	734,40	734,40
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	313ML	0,82290000	38,59	14,07
TOTAL Material						1.015,81
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	22,30	1,25
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17780000	17,24	3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						16,91
VALOR						1.046,82

<b>1.4.10. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SINAPI	UN	1,00000000	49,3500	49,3500
TOTAL Material						49,3500
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SINAPI	H	2,80000000	15,7800	31,6200
10499	CARPINEIRO	SINAPI	H	2,00000000	19,5000	39,0000
TOTAL Mão de Obra						70,6200
VALOR						116,91

<b>1.4.11. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SINAPI	M2	1,00000000	229,8400	229,8400
TOTAL Material						229,8400
VALOR						229,84

<b>1.4.12. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11876	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	kg	1,50000000	8,1600	13,7400
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	221,5000	221,5000
TOTAL Material						235,2400
<b>Mão de Obra</b>						
10037	AJUDANTE	SINAPI	H	0,50000000	15,7800	7,8900
11530	MONTADOR	SINAPI	H	0,50000000	19,5000	9,7500
TOTAL Mão de Obra						17,6400
VALOR						252,71

<b>1.4.13. C1878 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

8

11611	PELICULA DE INSULFILM	EL. INFRA	M2	0,05000000	38 8100	40 7500
TOTAL Material:						40 7500
Mão de Obra						
11630	MONTADOR	EL. INFRA	H	0,25000000	19 5200	4 8800
TOTAL Mão de Obra:						4 8800
VALOR:						45 6300

1.4.14. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	EL. INFRA	M	1,00000000	64 4100	64 4100
TOTAL Material:						64 4100
Mão de Obra						
12331	PEDREIRO	EL. INFRA	H	0,50000000	19 5200	9 7600
12543	SERVENTE	EL. INFRA	H	0,25000000	14 8200	3 7050
TOTAL Mão de Obra:						13 4650
Serviço						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA 2/PEN TRAÇO 1 1 4	EL. INFRA	M3	0,00315000	604 2700	1 9330
TOTAL Serviço:						1 9330
VALOR:						80 8050

1.4.15. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

10409	AREIA MEDIA	EL. INFRA	M3	0,00000000	63 4200	0 0000
10441	CAL HIDRATADA	EL. INFRA	KG	0,51000000	1 0300	5 2530
10805	CIMENTO PORTLAND	EL. INFRA	KG	2,84000000	8 5200	24 1040
11222	GRADE DE FERRO	EL. INFRA	M2	1,00000000	92 7000	92 7000
TOTAL Material:						122 0570
Mão de Obra						
12331	PEDREIRO	EL. INFRA	H	3,00000000	19 5200	58 5600
12543	SERVENTE	EL. INFRA	H	3,00000000	14 8200	44 4600
TOTAL Mão de Obra:						103 0200
VALOR:						197 0770

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

12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	EL. INFRA	UN	1,00000000	7 9100	7 9100
TOTAL Material:						7 9100
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	EL. INFRA	H	0,25000000	19 5200	4 8800
12312	ELETRICISTA	EL. INFRA	H	0,25000000	19 5200	4 8800
TOTAL Mão de Obra:						9 7600
VALOR:						17 6700

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

12118	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	EL. INFRA	UN	1,00000000	7 9100	7 9100
TOTAL Material:						7 9100
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	EL. INFRA	H	0,10000000	19 5200	1 9520
12312	ELETRICISTA	EL. INFRA	H	0,10000000	19 5200	1 9520
TOTAL Mão de Obra:						3 9040
VALOR:						11 8140

1.4.18. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

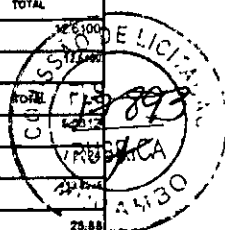
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	EL. INFRA	UN	1,00000000	2 9500	2 9500
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" H/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÃO DE 2 TOMADAS E INTERRUPTORES	EL. INFRA	UN	1,00000000	0 8600	0 8600
19108	TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	EL. INFRA	UN	2,00000000	4 1200	8 2400
TOTAL Material:						12 0500
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	EL. INFRA	H	0,20000000	19 5200	3 9040
12312	ELETRICISTA	EL. INFRA	H	0,20000000	19 5200	3 9040
TOTAL Mão de Obra:						7 8080
VALOR:						19 8580



Handwritten mark resembling a stylized 'J' or '7'.

VALOR	22,38
-------	-------

1.4.19. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6100	12,6100
TOTAL Material						12,6100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,7600	3,9832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,7200	7,2974
TOTAL Mão de Obra						11,2806
VALOR						23,8906



1.4.20. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,66	0,07
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SEI	UN	1,0000	6,71	6,71
TOTAL Material						6,78
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1009806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEI	H	1,0000	13,69	13,69
1009260	ELETRICISTA	SEI	H	1,0000	16,52	16,52
TOTAL Mão de Obra						30,21
VALOR						36,99

1.4.21. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,60000000	1,6500	2,6400
10428	CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6000	8,6000
10997	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000	1,9000
10951	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,9300	0,8930
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2900	9,8700
11106	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600	2,4600
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7700	2,3100
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9500	20,9500
11409	LIXA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8300	1,6600
TOTAL Material						73,3630
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,7600	47,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,5200	58,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,5000	36,2500
TOTAL Mão de Obra						142,0900
VALOR						215,45

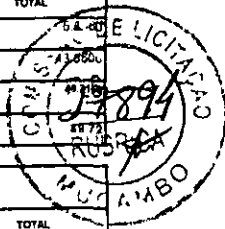
1.4.22. S02387 - Quadro escolar em fôrmica branca com moldura (m2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,40	10,20
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,60	5,40
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,60	9,00
TOTAL Encargos Complementares						24,60
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1013385	Chapa de laminado metálico liso brilhante, de 1,25 x 3,08 m a - 0,8 mm	ORSE	m2	1,00000000	61,60	61,60
1013395	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado metálico	ORSE	kg	0,10000000	51,70	5,17
100632	Compensado laminado 20mm Macspor ou similar	ORSE	m2	1,21000000	66,70	80,71
1037675	Lixa am folha para parede ou madeira, numero 120 cor vermelha	ORSE	un	0,61000000	0,90	0,55
101623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	23,65	94,60
1050675	Prego de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	16,30	3,26
102424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	28,61	14,31
TOTAL Material						255,10
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135	Carpinteiro da forma (horista)	ORSE	h	3,00000000	15,60	46,80
1047835	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	15,50	23,25
1061115	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	10,90	27,25
TOTAL Mão de Obra						97,30

8

VALOR: 378,76

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	19,7200	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,0000000	14,6200	
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					



1.5.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2000000	19,1000	3,8200
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,2000000	19,2200	3,6048
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,6000000	14,6200	8,1720
TOTAL Mão de Obra:					16,4968
VALOR:					16,39

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1400000	19,5200	2,7328
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,4000000	14,6200	20,4680
TOTAL Mão de Obra:					23,2008
VALOR:					23,28

1.5.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2000000	19,5200	4,8200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000000	14,6200	38,5500
TOTAL Mão de Obra:					41,3700
VALOR:					41,43

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	19,5200	1,5616
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	14,6200	8,7720
TOTAL Mão de Obra:					13,2576
VALOR:					13,28

1.5.6. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (0x19x19)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	9,0150000	63,4500	9,9618
19441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800000	1,9200	2,2454
10895 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800000	0,5200	1,1354
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	M2	21,0000000	9,2400	19,0044
TOTAL Material:					23,3466
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	19,5200	19,5200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000000	14,6200	16,0820
TOTAL Mão de Obra:					36,6020
VALOR:					58,25

1.5.7. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

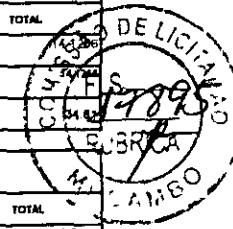
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0081000	63,4200	9,3870
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4200000	0,5200	1,2584
TOTAL Material:					1,6749
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,1000000	19,5200	1,05,0
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,1500000	14,6200	2,1930
TOTAL Mão de Obra:					4,3459
VALOR:					8,82

1.5.8. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

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

8

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8 0000000	19 520	11 7120	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0 6000000	14 6200	8 7700	
						TOTAL Mão de Obra	20 4820
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/ TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0 0200000	708 0300		
						TOTAL Serviço	
						VALOR	



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8 0000000	1 9100	15 2860	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) PE-5/PE-4	SEINFRA	M2	1 1000000	40 8300	44 9100	
						TOTAL Material	59 1960
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	8 7200000	14 5200	14 0440	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	8 7700000	14 6200	10 2184	
						TOTAL Mão de Obra	24 2624
						VALOR	84 77

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0 1600000	3 3700	0 5466	
						TOTAL Material	0 5466
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0 2000000	13 5200	2 7040	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0 2000000	14 6200	2 9240	
						TOTAL Mão de Obra	5 6280
						VALOR	7 40

**1.5.11. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,6MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2 0300000	19 5200	39 0400	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	8 0000000	14 6200	67 7000	
						TOTAL Mão de Obra	126 7400
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/ M3 R, FCK 13,6 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1 0000000	36 71000	36 71000	
						TOTAL Serviço	36 71000
						VALOR	493 92

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

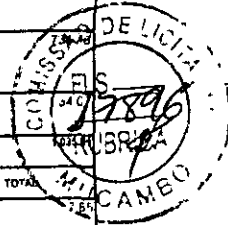
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0753	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0 2300000	1 1100	0 2540	
0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	8 8000000	0 8100	0 6400	
						TOTAL Equipamento Custo Horário	0 8820
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	2 1000000	0 4 00	9 4500	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 8000000	70 2400	2 1070	
10508	CERA	SEINFRA	KG	0 1500000	15 1900	2 2780	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26 5800000	0 5300	14 0374	
10967	DISCO DE DESBASTE 6E 7"	SEINFRA	UN	0 0300000	1 7 00	0 5100	
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0 1000000	34 6008	3 4600	
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0 0500000	33 0600	1 6500	
11018	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2 5000000	1 3000	3 2500	
						TOTAL Material	36 7800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1 5000000	13 8200	23 2300	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 2000000	19 5200	23 4240	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1 2000000	14 6200	17 5440	
						TOTAL Mão de Obra	78 2480
						VALOR	187 95

**1.5.13. 01338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, CDM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2018 (M2)**

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

8

00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 810, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINGADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4 2160000	0 63	3 13
00038888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	SINAPI	M	6 80040000	38 59	264 35
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO ALZARVISTA	SINAPI	M2	1 00000000	1 4 43	
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE FOLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	3° JML	0 30000000	38 59	
TOTAL Material						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
58309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 20000000	22 00	7 85
58318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 11790000	11 24	3 06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						10 91
VALOR						1 048 92



#### 1.5.14. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1 00000000	48 3500	48 3500
TOTAL Material						48 3500
<b>Mão de Obra</b>						
FORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2 00000000	15 7000	31 4000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2 00000000	19 5200	39 0400
TOTAL Mão de Obra						70 4400
VALOR						118 7900

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1 00000000	58 4200	58 4200
TOTAL Material						58 4200
<b>Mão de Obra</b>						
FORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 20000000	19 5200	3 90400
12943	SERVENTE	SEINFRA	H	0 20000000	14 8000	2 96000
TOTAL Mão de Obra						6 86400
<b>Serviço</b>						
FORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1 1 4	SEINFRA	M3	0 003 5000	604 2700	2 265300
TOTAL Serviço						2 265300
VALOR						74 1000

#### 1.5.16. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACCESSÓRIOS) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11710	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1 00000000	72 7800	72 7800
TOTAL Material						72 7800
<b>Mão de Obra</b>						
FORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1 00000000	15 7800	15 7800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1 18000000	19 5200	23 02400
TOTAL Mão de Obra						41 80400
VALOR						114 58400

#### 1.5.17. C1144 - DOBRADIÇA CRDMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CRDMADA	SEINFRA	UN	1 00000000	18 4000	18 4000
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6 00000000	0 1400	8 4000
TOTAL Material						19 8000
<b>Mão de Obra</b>						
FORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0 25000000	15 7600	3 94000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0 25000000	19 5200	4 88000
TOTAL Mão de Obra						8 82000
VALOR						28 6200

#### 1.5.18. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11183	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1 00000000	11 8100	11 8100
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	8 00000000	9 1400	73 12000
TOTAL Material						84 93000

8



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,35000000	17,1500
TOTAL Mão de Obra					53100
VALOR:					

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	LN	1,00000000	372,1000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	JN	1,00000000	198,8100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	LN	1,00000000	16,6500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,1458
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS INCLUSIVE PORCA CEGA ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2100
TOTAL Material:					647,9658

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,08000000	15,7600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	13,1000
TOTAL Mão de Obra:					28,8600
VALOR:					676,83

1.5.20. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18636	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9100
18636	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	308,7600
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	513,0000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,1458
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	LN	1,00000000	5,7500
11518	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,1500
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS INCLUSIVE PORCA CEGA ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	LN	2,00000000	7,0500
TOTAL Material:					869,2708

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,7600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,1000
TOTAL Mão de Obra:					28,8600
VALOR:					898,13

1.5.21. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

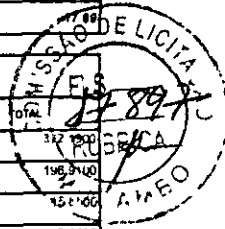
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,1458
1144	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	511,1000
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS INCLUSIVE PORCA CEGA ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0500
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO 9N 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,2600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	LN	1,00000000	72,6500
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	LN	1,00000000	14,0900
TOTAL Material:					743,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,15000000	15,7600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,1200
TOTAL Mão de Obra:					34,8800
VALOR:					428,97

1.5.22. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SEINAPI	LN	1,00000000	39,20
TOTAL Material:					39,20

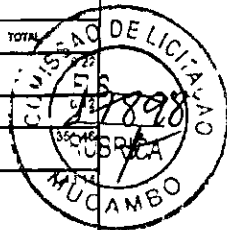
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINAPI	H	0,15000000	21,36
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINAPI	H	0,04840000	17,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					38,60
VALOR:					43,31



8

1.5.23. 100859 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO COM TUBO CANOPLA E ESPUDE	S.NAPI	UN	1 000,0000	8,22
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	S.NAPI	UN	0 015,0000	3,34
00010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	S.NAPI	UN	1 000,0000	301,46
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3/12" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	S.NAPI	UN	2 000,0000	21,57
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	S.NAPI	UN	1 000,0000	323,84
TOTAL Material:					731,74



Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S.NAPI	H	1 06,3000	21,55
88315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S.NAPI	H	0 31,9000	5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,89
VALOR:					758,81

1.5.24. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 030,0000	70,2400
17804	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1 036,0000	316,6000
1805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3 200,0000	1 600,00
TOTAL Material:					318,6400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 200,0000	23 424,00
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2 000,0000	28 740,00
TOTAL Mão de Obra:					67 664,00
VALOR:					371,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1 000,0000	58 080,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1 000,0000	18 650,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0 240,0000	0 2300
11884	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1 000,0000	121 250,00
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1 000,0000	72 630,00
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1 000,0000	14 050,00
TOTAL Material:					312,9900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1 500,0000	23 640,00
12820	ENCANADOR	SEINFRA	H	1 000,0000	28 650,00
TOTAL Mão de Obra:					62,9900
VALOR:					585,29

1.5.26. C0787 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1 000,0000	4 840,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0 200,0000	0 0310
TOTAL Material:					4,8710

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0 200,0000	4 710,00
TOTAL Mão de Obra:					4,7700
VALOR:					8,71

1.5.27. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1 000,0000	18 260,00
TOTAL Material:					18,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1238*	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 500,0000	9 140,00
TOTAL Mão de Obra:					9,1400
VALOR:					29,04

8

**1.5.28. C4871 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18871		SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	LN	1,00000000	24,1500	24,1500
TOTAL Material:							24,1500
Mão de Obra	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	18,5000	156,2500
TOTAL Mão de Obra:							156,2500
VALOR:							33,81



**1.5.29. C1896 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)**

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717		PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3400	32,3400
TOTAL Material:							32,3400
Mão de Obra	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	19,5000	165,7500
TOTAL Mão de Obra:							165,7500
VALOR:							42,18

**1.5.30. C4836 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, BEM MOLDURA (M2)**

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145		ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	368,6000	368,6000
11588		PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
TOTAL Material:							390,6000
Mão de Obra	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEOREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5000	39,0000
12643		SERVEnte	SEINFRA	H	9,48000000	14,5000	137,4600
TOTAL Mão de Obra:							176,4600
VALOR:							423,47

**1.5.31. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108		AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	75,2400	7,5240
10886		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,15000000	0,5000	0,0750
11646		PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,60000000	107,4000	171,8400
TOTAL Material:							179,4390
Mão de Obra	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530		MONTADOR	SEINFRA	H	1,88000000	19,5000	36,6600
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	8,25000000	19,5000	161,2500
12643		SERVEnte	SEINFRA	H	8,30000000	14,5000	120,3500
TOTAL Mão de Obra:							318,2600
VALOR:							212,03

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

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11188		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	0,3120
11897		REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,6800	64,6800
TOTAL Material:							64,9920
Mão de Obra	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,60000000	15,7800	135,7080
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,1000	11,4600
TOTAL Mão de Obra:							147,1680
VALOR:							88,28

**1.5.33. C2176 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)**

Material	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11188		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2600	0,2600
12583		REGISTRO DE PRESSAO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,4000	60,4000
TOTAL Material:							60,6600
Mão de Obra	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10843		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	15,7600	12,7656
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	9,81000000	19,1000	187,1910
TOTAL Mão de Obra:							199,9566
VALOR:							82,87

8

1.5.34. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1.0000000	8.5100	8.5100
TOTAL Material						8.5100
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.9800000	16.7600	16.3148
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.9800000	19.1000	18.7160
TOTAL Mão de Obra						34.1829
VALOR:						42.73



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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1.0000000	28.2000	28.2000
TOTAL Material						28.2000
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.6500000	15.7600	10.2440
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.6000000	15.1600	9.0960
TOTAL Mão de Obra						17.4000
VALOR:						45.63

1.5.36. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10008	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.0000000	0.2400	0.2400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.5000000	1.0100	2.5250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.5000000	0.5300	1.3250
18884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2.0000000	0.5500	1.1000
10886	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4.0000000	1.6500	6.6000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1.0000000	4.6800	4.6800
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2.0000000	1.4800	2.9600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1.0000000	2.7800	2.7800
11873	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1.0000000	3.1000	3.1000
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.2000000	2.8100	3.3720
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5.0000000	6.3100	31.5500
TOTAL Material						60.2774
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.0000000	15.7600	47.2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.0000000	18.7000	56.1000
12943	SERVEnte	SEINFRA	H	1.5000000	14.6200	21.9300
TOTAL Mão de Obra						141.1800
VALOR						201.41

1.5.37. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10008	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.0000000	0.2400	0.2400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3.0000000	1.0100	3.0300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.0000000	0.5300	1.5900
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2.0000000	1.3100	2.6200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 60MM	SEINFRA	UN	1.0000000	1.7500	1.7500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.0000000	5.7900	5.7900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1.0000000	2.2500	2.2500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1.0000000	11.1000	11.1000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.3000000	10.1600	3.0480
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.6000000	3.6200	5.8000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 60MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.5000000	6.2000	3.1000
TOTAL Material						48.4940
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.0000000	15.7600	47.2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.0000000	18.7000	56.1000
12943	SERVEnte	SEINFRA	H	2.5000000	14.6200	36.5500
TOTAL Mão de Obra						141.1800
VALOR						181.83

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

8

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1 0000000	7 910
TOTAL Material					7 910
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 2100000	15 760
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 2100000	19 520
TOTAL Mão de Obra					35 280
VALOR:					13,32



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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1 0000000	7 140
TOTAL Material					7 140
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 2100000	15 760
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 2100000	19 520
TOTAL Mão de Obra					35 280
VALOR:					14,55

**1.5.40. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPDR BRANCO NEUTRO (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLANO A GESIVA 19m x 20mm	EDC	M	0 100	0 86
13588	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SEIL	UN	1 600	60 71
TOTAL Material					60 87
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	EDC	H	1 000	13 60
1099250	ELETRICISTA	EDC	H	1 000	16 50
TOTAL Mão de Obra					30 10
VALOR:					96,08

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12 0000000	1 840
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 16	SEINFRA	UN	1 0000000	1 650
10426	CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X60MM	SEINFRA	UN	1 0000000	9 600
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1 0000000	1 900
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0 1000000	0 800
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3 0000000	3 280
11105	EPÊLHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1 0000000	2 450
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3 0000000	0 770
11202	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1 0000000	20 950
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1 0000000	0 830
TOTAL Material					71 380
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3 0000000	15 760
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3 0000000	19 520
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2 5000000	14 600
TOTAL Mão de Obra					142 880
VALOR:					215,78

**1.5.1. 022525 - REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050	PEDENEIRO	EDC	H	0 0150	18 50
1099900	SERVEnte	SEIL	H	1 500	11 80
TOTAL Mão de Obra					30 30
VALOR:					32,32

**1.5.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0 0000000	18 000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1 3000000	10 600
TOTAL Mão de Obra					28 600
VALOR:					21,54

8

**1.6.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E6P.#10cm (1:2:5) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 51500000	53 4500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2 16000000	1 0500
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2 16000000	0 5300
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	2 00000000	0 6400
TOTAL Material:					10 3678

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 00000000	19 5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 12000000	14 5200
TOTAL Mão de Obra:					34 0400
VALOR:					56 25



**1.6.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.# 6mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 66810000	53 4500
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	2 43000000	9 5200
TOTAL Material:					14 748

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 10000000	19 5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9 16000000	14 5200
TOTAL Mão de Obra:					4 1450
VALOR:					5 82

**1.6.5. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 60000000	19 5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 10000000	14 5200
TOTAL Mão de Obra:					28 8400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PÉN (TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0 22000000	746 5200
TOTAL Serviço:					14 5604
VALOR:					35 38

**1.6.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0 00000000	1 9100
16509	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4	SEINFRA	M2	1 10000000	40 8300
TOTAL Material:					50 1336

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0 12000000	19 5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 70000000	14 5200
TOTAL Mão de Obra:					34 0400
VALOR:					84 77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	M3	0 18600000	3 3700
TOTAL Material:					8 3485

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0 25000000	19 5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 10000000	14 5200
TOTAL Mão de Obra:					34 0400
VALOR:					7 40

**1.6.8. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2 00000000	19 5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5 00000000	14 5200
TOTAL Mão de Obra:					34 0400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR FCK 13 5 MPa COM AGREGADO ADQU.RIDO	SEINFRA	M3	1 00000000	367 1600
TOTAL Serviço:					56 7600

8

VALOR



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,24000000	117,00	28,08
10745	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	8,8100	7,0480
TOTAL Equipamento Custo Horário						35,1280
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4500	9,4500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,13000000	10,2400	1,3312
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1900	2,2785
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	8,5000	14,3874
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7	SEINFRA	UN	0,00000000	17,1200	0,5136
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,6000	3,4600
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,0000	1,6500
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2300	3,0750
TOTAL Material						34,7997
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,60000000	19,5000	29,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,5000	23,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,6000	17,5440
TOTAL Mão de Obra						70,2440
VALOR:						107,83

1.5.10. C3020 - PIA DE AÇD INOX (4,20x0,80)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇD CA-80	SEINFRA	KG	2,30000000	7,7800	17,8940
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10500000	10,2400	1,0752
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,5300	11,6600
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	2,20000000	6,4000	14,0800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,15000000	69,4700	10,4205
12482	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,80	SEINFRA	UN	1,00000000	153,6500	153,6500
11863	BIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	154,2600	308,5200
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	30,9000	61,8000
12264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	41,4100	82,8200
TOTAL Material						2,854,2140
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	15,7600	63,0400
12328	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,1600	76,6400
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	19,5000	136,5000
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,6000	73,0000
TOTAL Mão de Obra						319,1800
VALOR:						2,368,33

1.5.11. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	70,2400	0,2400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0000	2,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,50000000	0,5500	13,2000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	8,5500	17,1000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6500	6,6000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6500	4,6500
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4600	2,9200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1300	3,1300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,00000000	2,8100	2,8100
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	6,00000000	8,3100	31,6500
TOTAL Material						60,2700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,7600	47,2800
12328	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1600	57,4800
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,6000	29,2000
TOTAL Mão de Obra						133,9600
VALOR:						194,2300

Y

**1.6.12. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10158	AREIA GROSSA	M3	0,0000000	70,2400	
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000000	1,0000	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000000	0,5300	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000000	1,3100	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000000	1,7500	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	6,7000	
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	LN	1,0000000	2,2500	
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	LN	1,0000000	11,1200	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3000000	10,1000	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0000000	3,6000	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000000	6,2000	
TOTAL Material:					46,4887

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000000	15,7000	
12320	ENCANADOR	H	3,0000000	19,1000	
12643	SERVENTE	H	2,0000000	14,5000	
TOTAL Mão de Obra:					141,1000
VALOR:					181,63

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

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2PÓLOS	UN	1,0000000	7,9100	
TOTAL Material:					7,9100

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100000	15,7000	
12312	ELETRICISTA	H	0,2100000	19,6000	
TOTAL Mão de Obra:					7,4084
VALOR:					15,32

**1.6.14. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	2,9500	
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	0,9000	
19108	TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000000	4,1000	
TOTAL Material:					12,1500

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000000	15,7000	
12312	ELETRICISTA	H	0,2000000	19,5000	
TOTAL Mão de Obra:					18,2177
VALOR:					22,38

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

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000000	7,1400	
TOTAL Material:					7,1400

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100000	15,7000	
12312	ELETRICISTA	H	0,2100000	13,5000	
TOTAL Mão de Obra:					7,4084
VALOR:					14,68

**1.6.16. 97810 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP\_02/2020 (UN)**

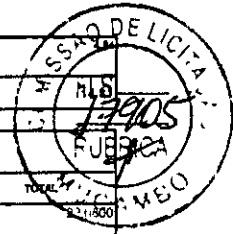
Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	LN	1,0000000	7,47	
00012296	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LÂMPADAS	UN	1,0000000	2,40	
TOTAL Material:					8,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	18,30	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	22,20	
TOTAL					3,66



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
VALOR:	



**1.6.17. C1847 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	12 0000000	1 8400	220800
10419	SEINFRA	UN	1 0000000	1 6500	1 6500
10425	SEINFRA	UN	1 0000000	9 6000	9 6000
10957	SEINFRA	UN	1 0000000	1 9000	1 9000
10951	SEINFRA	UN	0 1000000	8 5000	8 5000
11076	SEINFRA	M	3 0000000	3 2000	9 6000
11106	SEINFRA	UN	1 0000000	2 4500	2 4500
11151	SEINFRA	M	3 0000000	0 7000	2 1000
11262	SEINFRA	UN	1 0000000	20 6000	20 6000
11409	SEINFRA	UN	2 0000000	0 8000	1 6000
TOTAL Material					221 8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3 0000000	15 7000	47 1000
12312	SEINFRA	H	3 0000000	19 5000	58 5000
12543	SEINFRA	H	2 5000000	14 6000	36 5000
TOTAL Mão de Obra					142 1000
VALOR					218 7500

**1.7.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	24 0000000	14 6000	350 4000
TOTAL Mão de Obra					350 4000
VALOR					350 8800

**1.7.1.2. C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	SEINFRA	KG	0 0000000	19 4700	0 3800
11091	SEINFRA	M	0 0400000	11 8500	0 4740
11724	SEINFRA	KG	0 0120000	14 6100	0 1752
12429	SEINFRA	M2	0 0000000	27 0000	0 2430
TOTAL Material					1 2617

Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406	SEINFRA	H	0 1300000	19 6000	2 5480
12543	SEINFRA	H	0 1000000	14 6000	1 4600
TOTAL Mão de Obra					4 0080
VALOR					5 7200

**1.7.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_92/2021 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SEINFRA	H	3 9500000	17 2400	68 0000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					68 3000
VALOR					88 2000

**1.7.2.2. C0339 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTRDLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1 1000000	57 2000	62 9200
TOTAL Material					62 9200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1 7000000	14 6000	24 8200
TOTAL Mão de Obra					24 8200
VALOR					87 7400

**1.7.2.3. C2921 - REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTRDLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1 7000000	14 6000	24 8200
TOTAL Mão de Obra					24 8200
VALOR					24 8200

1.7.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,48480000	63,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,90000000	0,5100
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	52,1300
TOTAL Material:					116,4900
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	117,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,10000000	131,5600
TOTAL Mão de Obra:					248,6800
VALOR:					398,15



1.7.3.2. C0058 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	14,7500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,90000000	31,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	16,4030
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UF	2,35000000	150,4000
TOTAL Material:					213,3630
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,50000000	165,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	134,5000
TOTAL Mão de Obra:					300,4200
VALOR:					513,88

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10928	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	72,0000
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,2000
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UH/KG)	SEINFRA	KG	0,29000000	3,2425
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,50000000	6,6138
11918	TÁBUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	11,0097
TOTAL Material:					107,1080
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,55000000	21,2760
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,55000000	20,3500
TOTAL Mão de Obra:					41,6260
VALOR:					90,18

1.7.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9300
18183	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1830
TOTAL Material:					9,1130
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,2600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	1,5610
TOTAL Mão de Obra:					2,8210
VALOR:					13,28

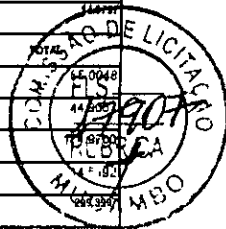
1.7.3.5. C0217 - ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 5,40mm (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,17000000	8,9400
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1830
TOTAL Material:					9,1230
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,1600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	1,3604
TOTAL Mão de Obra:					2,5204
VALOR:					11,64

1.7.3.6. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCX 25 MPa COM AGREGADO AOQUIRIDO (M3)

Equipamento Quase Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0 71400000	20 680R	14 870R
TOTAL Equipamento Custo Horário						14 870R
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18189	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	8 56690000	63 4500	540 948
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0 62700000	71 8200	44 988
10885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	343 00000000	8 8000	3 016 400
11585	PEDRISCO	SEINFRA	M3	8 20 000000	62 4700	512 397
TOTAL Material						5 924 733
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6 00000000	14 6200	87 7200
TOTAL Mão de Obra						87 7200
VALDR:						402 10



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2 00000000	18 5200	37 0400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6 00000000	14 6200	87 7200
TOTAL Mão de Obra						124 7600
VALOR:						126 78

1.7.3.8. C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	5 00000000	18 5200	92 6000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6 00000000	14 6200	87 7200
TOTAL Mão de Obra						180 3200
VALOR:						214 68

1.7.3.9. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0 74000000	7 7600	5 7512
18267	LAJ. PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4 01 m	SEINFRA	M2	1 50000000	40 7200	40 7200
11607	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1 30000000	11 8500	15 4050
11728	FREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KO)	SEINFRA	KG	0 03000000	12 8700	0 3891
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0 87000000	4 4600	4 3200
11918	TÁBUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0 65000000	9 4100	8 1100
TOTAL Material						72 7240
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	8 00000000	14 6200	116 9600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0 35000000	14 6200	5 1170
TOTAL Mão de Obra						122 0770
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PAVIBR, FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0 03000000	372 8000	11 1840
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0 07000000	216 5000	8 4308
TOTAL Serviço						19 6148
VALDR:						102 30

1.7.4.1. 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 01000000	83 4800	0 8348
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2 10000000	1 0300	2 2454
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2 10000000	0 5300	1 1154
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25 00000000	0 6400	16 0000
TOTAL Material						20 2956
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 00000000	18 5200	18 5200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1 10000000	14 6200	16 0820
TOTAL Mão de Obra						34 6020
VALDR:						58 25

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0 14000000	20 9800	14 6772
TOTAL Equipamento Custo Horário						14 6772

8

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157		AÇO CA-25	SE.N.F.R.A	KG	0.00000000	8.940,00	0,00
10103		ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SE.N.F.R.A	Kg	1.20000000	8,4000	10.080,00
10109		AREIA MEDIA	SE.N.F.R.A	M3	0.00000000	63.460,00	0,00
10280		BRITA	SE.N.F.R.A	M3	0.87800000	71.620,00	0,00
10805		CIMENTO PORTLAND	SE.N.F.R.A	Kg	3.7.60000000	0.530,00	0,00
11891		PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SE.N.F.R.A	M	0.10000000	11.850,00	0,00
11728		PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 185UN/KG)	SE.N.F.R.A	Kg	2.00000000	12.970,00	25.940,00
11916		TABUA DE 1" O E 3A - L = 30cm	SE.N.F.R.A	M	6.00000000	9.470,00	47.050,00
TOTAL Material							302.911,00



Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037		AJUDANTE	SE.N.F.R.A	H	12.30000000	15.700,00	193.840,00
10121		ARMADOR/FERREIRO	SE.N.F.R.A	H	4.80000000	19.500,00	93.600,00
10498		CARPINTEIRO	SE.N.F.R.A	H	7.50000000	19.500,00	146.250,00
12391		PEDEREIRO	SE.N.F.R.A	H	2.00000000	19.500,00	39.000,00
12043		SERVEnte	SE.N.F.R.A	H	12.00000000	14.820,00	177.840,00
TOTAL Mão de Obra							548.420,00
VALOR							1.567,32

**1.7.5.1. 81338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2018 (M2)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568		BUCHA DE NYLON 6EM A9A 810 COM PARAFUSO DE 9,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	S.N.A.P.I	UN	4.81660000	0,60	3.000,00
00036988		GUARNIÇÃO / MOLURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO, PERFIL 25 ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	S.N.A.P.I	M	0.85040000	33.60	28.584,00
00004914		PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO ALZARVISTA	S.N.A.P.I	M	1.00000000	734,46	734,46
00000142		SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	S.N.A.P.I	110ML	0.80000000	34,60	27,68
TOTAL Material							1.035,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S.N.A.P.I	H	0.15000000	22,15	3,32
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S.N.A.P.I	H	0.17750000	17,24	3,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							12,38
VALOR							1.048,82

**1.7.5.2. C1380 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11164		FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SE.N.F.R.A	LIN	1.00000000	42.300,00	42.300,00
TOTAL Material							42.300,00

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SE.N.F.R.A	H	2.00000000	15.780,00	31.560,00
10498		CARPINTEIRO	SE.N.F.R.A	H	2.50000000	19.500,00	39.040,00
TOTAL Mão de Obra							70.600,00
VALOR							119,91

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337		JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SE.N.F.R.A	M2	1.00000000	228,84	228,84
TOTAL Material							228,84
VALOR							228,84

**1.7.5.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)**

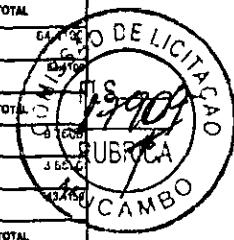
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11518		MASSA PARA VIDRO	SE.N.F.R.A	KG	1.50000000	9.100,00	13.650,00
12289		VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SE.N.F.R.A	M2	1.00000000	221,3300	221,3300
TOTAL Material							236,0700

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037		AJUDANTE	SE.N.F.R.A	H	0.50000000	15.700,00	7.850,00
11530		MONTADOR	SE.N.F.R.A	H	0.50000000	19.500,00	9.750,00
TOTAL Mão de Obra							17.600,00
VALOR							252,71

**1.7.5.5. C1869 - PEITDRIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Y

Material	QTD	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	64,4100	64,4100
TOTAL Material						64,4100
Mão de Obra	QTD	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,6200	3,6550
TOTAL Mão de Obra						13,4150
Serviço	QTD	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00170000	604,2700	1,0273
TOTAL Serviço						1,0273
VALOR						80,89



1.7.6.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	QTD	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,3200	18,6200
15519	LINHA DE MASSARANDUBA 12x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,30000000	17,0400	22,1520
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,00000000	1,2700	4,4450
TOTAL Material						47,2170
Mão de Obra	QTD	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7000	16,7000
10041	CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,5200	19,5200
TOTAL Mão de Obra						36,2200
VALOR						83,81

1.7.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	QTD	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6700	22,1100
TOTAL Material						22,1100
Mão de Obra	QTD	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,5200	14,8720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,6200	16,0820
TOTAL Mão de Obra						30,9540
VALOR						59,99

1.7.6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	QTD	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3100	6,9300
TOTAL Material						6,9300
Mão de Obra	QTD	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5200	9,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,6200	7,3100
TOTAL Mão de Obra						17,0700
Serviço	QTD	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:3	SEINFRA	M3	0,00200000	476,0800	0,9522
TOTAL Serviço						0,9522
VALOR						24,95

1.7.6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	QTD	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	70,2400	2,2477
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0300	0,3337
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,37400000	0,5300	0,1977
TOTAL Material						2,7791
Mão de Obra	QTD	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,5200	5,8560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,8200	10,3740
TOTAL Mão de Obra						16,2300
VALOR						11,22

1.7.6.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	QTD	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	23,4900	1,4094

8

11828	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1.0000000	3.3400	3.3400
TOTAL Material						3.3400
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0.5000000	15.7000	7.8500
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.2000000	15.7000	3.1400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.5000000	19.5000	9.7500
TOTAL Mão de Obra						20.7400
VALOR						29.82



**1.7.7.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 8mm P/ PAREDE (M2)**

<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.0060000	63.4500	0.3810
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	K5	2.4300000	0.5300	1.2870
TOTAL Material						1.6740
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.1000000	19.5000	1.9500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.1500000	14.8000	2.2200
TOTAL Mão de Obra						4.1700
VALOR						5.82

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

<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.0072000	63.4500	0.4568
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	K5	2.3700000	0.5300	1.2476
TOTAL Material						1.7044
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.2500000	19.5000	4.8750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.3100000	14.8000	4.5880
TOTAL Mão de Obra						9.4630
VALOR						11.42

**1.7.7.3. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)**

<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.6000000	19.5000	11.7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.6000000	14.8000	8.8800
TOTAL Mão de Obra						20.5800
<b>Serviço</b>						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.6000000	708.3000	17.6580
TOTAL Serviço						17.6580
VALOR						38.14

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

<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.7000000	19.5000	13.6500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.7000000	14.8000	10.3600
TOTAL Mão de Obra						24.0100
<b>Serviço</b>						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0.6000000	352.1500	7.0410
TOTAL Serviço						7.0410
VALOR						30.94

**1.7.8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

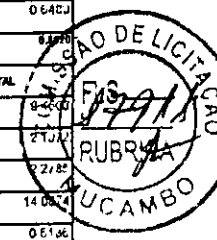
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.0000000	19.5000	39.0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.0000000	14.8000	87.1200
TOTAL Mão de Obra						126.1200
<b>Serviço</b>						
C0839	CONCRETO PAVIBR, FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1.0000000	367.1600	367.1600
TOTAL Serviço						367.1600
VALOR						493.82

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

<b>Equipamento Coste Mensal</b>						
K0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0.2000000	1.1000	0.2200
TOTAL Equipamento						0.2200

8

10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.640000	0.8100	0.6400
TOTAL Equipamento Custo Horário						0.6400
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	M3	21.000000	0.4500	9.4500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.020000	70.2400	1.4048
10008	CERA	SEINFRA	KG	0.150000	15.1900	2.2785
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26.000000	0.5100	14.0544
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7	SEINFRA	UN	0.040000	17.1200	0.6848
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0.130000	34.6000	4.4980
11102	ESMERIL N 80	SEINFRA	UN	0.020000	33.0000	1.5600
11318	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2.000000	1.3000	3.2500
TOTAL Material						56.7967



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1.000000	19.5000	19.5000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.000000	13.4000	13.4000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.200000	14.6000	17.5200
TOTAL Mão de Obra						70.2400
VALOR						187.93

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	SOLEIRA DE GRANITO GE 15CM	SEINFRA	M	1.000000	58.4200	58.4200
TOTAL Material						58.4200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.500000	17.5000	8.7500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.250000	14.6200	3.6550
TOTAL Mão de Obra						12.4050

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SIPEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0.02370000	604.2700	14.4213
TOTAL Serviço						14.4213
VALOR						74.10

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.030000	20.9800	0.7550
TOTAL Equipamento Custo Horário						0.7550

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.04200000	63.4200	2.6645
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0.04400000	71.6000	3.1604
10800	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11.00000000	0.5200	5.7200
TOTAL Material						11.5449

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.40000000	19.5000	7.8000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.10000000	14.6200	16.0820
TOTAL Mão de Obra						23.8820
VALOR						35.73

1.7.9.1. C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1.00000000	1.6500	1.6500
TOTAL Material						1.6500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15000000	15.7000	2.3550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15000000	19.5000	2.9250
TOTAL Mão de Obra						5.2800
VALOR						6.94

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1.00000000	7.9100	7.9100
TOTAL Material						7.9100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	15.7000	3.3060

8

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 21000000	13 5200	4 0562
TOTAL Mão de Obra:						7 4884
VALOR:						16 300

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	SEINFRA	LN	1 03000000	7 1400	7 1400	
TOTAL Material:					7 1400	
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 15000000	15 7600	3 3036
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 21000000	19 5200	4 0562
TOTAL Mão de Obra:					7 4884	
VALOR:					14 55	



1.7.9.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SEINFRA	M	1 00000000	1 6200	1 6200	
TOTAL Material:					1 6200	
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 80000000	15 7600	12 6080
TOTAL Mão de Obra:					12 6080	
VALOR:					14 23	

1.7.9.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	SEINFRA	M	1 00000000	1 8400	1 7760	
TOTAL Material:					1 7760	
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 11000000	15 7600	1 7336
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 11000000	19 5200	2 1472
TOTAL Mão de Obra:					3 8808	
VALOR:					5 76	

1.7.9.6. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10420	SEINFRA	M	0 1000	8 86	0 00	
10356	SEINFRA	UN	1 6000	65 71	65 71	
TOTAL Material:					65 71	
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1099006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1 0000	13 60	13 60
109250	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1 0000	16 50	16 50
TOTAL Mão de Obra:					30 10	
VALOR:					96 08	

1.8.1.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	24 00000000	14 6000	350 5800
TOTAL Mão de Obra:					350 5800
VALOR:					350 58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	SEINFRA	KG	0 02000000	13 4700	0 3054
11691	SEINFRA	M	0 04000000	11 6500	0 4740
11724	SEINFRA	KCI	0 01200000	14 6100	0 1752
12429	SEINFRA	M2	0 00900000	27 0000	0 2430
TOTAL Material:					1 2976
Mão de Obra					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	SEINFRA	H	0 13000000	19 5000	2 6476
12543	SEINFRA	H	0 13000000	14 6000	1 9000
TOTAL Mão de Obra:					4 5476
VALOR:					6 72

1.8.2.1. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

8



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEnte	H	2,0000000	14.6200	29.240
TOTAL Mão de Obra:					29.240
VALOR:					29.240



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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,0000000	62.8540	62.8540
TOTAL Material:					62.8540

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEnte	H	1,7000000	14.6200	24.8540
TOTAL Mão de Obra:					24.8540
VALOR:					87.704

**1.8.3.1. C0058 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	AREIA GROSSA	M3	0,2100000	70.4400	14.7924
	CAL HIDRATADA	Kg	10,9000000	1.0300	11.2270
10805	CIMENTO PORTLAND	Kg	10,5000000	0,5300	16.4300
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	7,3600000	0,6400	180.4000
TOTAL Material:					213.4494

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	PEDREIRO	H	8,7000000	19.6200	170.7240
12543	SERVEnte	H	9,2000000	14.6200	134.5040
TOTAL Mão de Obra:					305.2280
VALOR:					518.677

**1.8.3.2. C2824 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 18mm (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10829	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	M2	0,4000000	2.1800	8.7200
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000000	6.9100	0.6910
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0200000	16.2900	16.6158
12409	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Kg	8,4000000	12.7500	8.3000
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	1,3600000	24.8100	32.7132
TOTAL Material:					66.3390

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	CARPINTEIRO	H	3,6000000	19.5200	69.2720
12543	SERVEnte	H	3,5000000	14.6200	51.1700
TOTAL Mão de Obra:					120.4420
VALOR:					186.821

**1.8.3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 18,0mm (KG)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163	AÇO CA-50	Kg	1,1500000	8.9400	10.2720
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,0200000	9.4500	8.1850
TOTAL Material:					18.4570

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	15.7600	1.2608
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0600000	19.5200	1.1712
TOTAL Mão de Obra:					2.4320
VALOR:					13.289

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

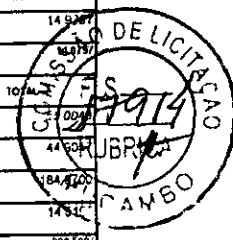
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	AÇO CA-60	Kg	1,1600000	7.7800	9.0248
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,0200000	9.4500	0.1890
TOTAL Material:					9.2358

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700000	15.7600	1.1032
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0500000	19.5200	0.9760
TOTAL Mão de Obra:					2.0792
VALOR:					11.315

**1.8.3.6. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AOREGADO ADQUIRIDO (M3)**

8

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,1400000	23,9500	14,9875
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,9875
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	6,8960000	63,4500	435,7800
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,6270000	71,6200	44,9046
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,4900000	0,6300	2,1987
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	6,2700000	62,4700	391,1871
TOTAL Material:						877,0684
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,0000000	14,6200	87,7200
TOTAL Mão de Obra:						87,7200
VALOR:						402,16



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,5000000	19,5200	59,8400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,0000000	14,6200	87,7200
TOTAL Mão de Obra:						147,5600
VALOR:						128,78

**1.8.3.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,6000000	19,5200	97,6320
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,0000000	14,6200	116,5200
TOTAL Mão de Obra:						214,1520
VALOR:						214,88

**1.8.4.1. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,2000000	10,2500	2,0500
12567	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6x3"	SEINFRA	M	2,3500000	25,1700	59,1465
11581	PARAFUO D FRANCES 1/2"x3" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,0000000	5,5200	16,5600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,2500000	14,6100	3,6525
TOTAL Material:						81,3690
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,9000000	15,7000	14,1300
10436	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,9000000	19,5200	17,5680
TOTAL Mão de Obra:						31,6980
VALOR:						112,42

**1.8.4.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÁMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,5000000	5,3500	18,7250
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,3300000	17,0400	22,6632
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,1200000	14,6100	1,7532
11624	RIPA DE PEROVA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,5000000	1,2700	4,4450
TOTAL Material:						47,5864
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,0000000	15,7000	15,7000
10408	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,0000000	19,5200	19,5200
TOTAL Mão de Obra:						35,2200
VALOR:						82,81

**1.8.4.3. C4482 - TELHA CERÁMICA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÁMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,0000000	0,7100	23,4300
TOTAL Material:						23,4300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	19,5200	19,5200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,0000000	14,6200	14,6200
TOTAL Mão de Obra:						34,1400
VALOR:						57,57

8

1.8.4.4. C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,0000000	2.310,00	6.930,00
TOTAL Material					6.930,00
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	H	0,5000000	13,500	6,750
12543	SERVENTE	H	0,5000000	14,600	7,300
TOTAL Mão de Obra					14,050
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SI/EN TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020000	473,000	0,946
TOTAL Serviço					0,946
VALOR					24,98



1.8.4.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	AREIA GROSSA	M3	0,0025000	70,2400	0,1756
10805	CAL HIDRATADA	M3	0,3240000	1,0300	0,3327
10805	CIMENTO PORTLAND	Kg	0,3240000	0,5300	0,1717
TOTAL Material					0,4799
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	H	0,3500000	13,5200	4,7320
12543	SERVENTE	H	0,3200000	14,6200	4,6784
TOTAL Mão de Obra					9,4104
VALOR					11,22

1.8.4.6. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0010000	23,4500	1,4094
11826	RIPA DE FERROVA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,0000000	3,3400	3,3400
TOTAL Material					4,7494
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,5000000	15,7500	7,8750
10046	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000000	15,7000	3,1400
10488	CARPINEIRO	H	0,5000000	19,5200	9,7600
TOTAL Mão de Obra					20,7750
VALOR					25,54

1.8.4.7. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10638	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0 33M	M	1,0000000	13,1400	13,1400
10725	PREGO 16X16 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700000	14,6100	1,0227
11784	REBITES	Kg	0,0000000	54,1000	1,6431
11873	BOLGA 70X30	Kg	0,0300000	67,7200	2,0316
TOTAL Material					16,8374
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000000	15,7000	15,7000
12320	ENCANADOR	H	1,0000000	18,1200	18,1200
TOTAL Mão de Obra					33,8200
VALOR					50,66

1.8.5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	H	2,0000000	13,500	27,000
12543	SERVENTE	H	6,0000000	14,600	87,600
TOTAL Mão de Obra					114,600
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0638	CONCRETO PAV/BR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	M3	1,0000000	367,1500	367,1500
TOTAL Serviço					367,1500
VALOR					481,75

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

Equipamento/Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000000	1,1700	0,2340

10745	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,5000000	0,8100	0,4050
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4050
<b>Material</b>						
10034	ADREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,0000000	0,4500	9,4500
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0000000	70,2400	0,0000
10505	CERA	SEINFRA	KG	0,1500000	15,1900	2,2785
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,0000000	0,6300	1,2600
10957	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	1,0000000	17,1000	17,1000
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	1,0000000	34,6000	34,6000
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,0000000	33,0000	0,0000
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,0000000	1,5000	3,0000
TOTAL Material:						58,7970



<b>Mão de Obra</b>						
12227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,6000000	19,5200	31,2320
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,2000000	19,5000	23,4000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,2000000	14,6200	17,5440
TOTAL Mão de Obra:						72,1760
VALOR:						167,83

**1.8.5.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 6CM (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
12227	SE TONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	20,5800	0,0000
TOTAL Equipamento e Custo Horário:						0,0000

<b>Material</b>						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0000000	63,4000	0,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0440000	71,6200	3,1513
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,0000000	0,5000	5,5000
TOTAL Material:						8,6513

<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,4000000	19,5000	7,8000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,0000000	14,6000	14,6000
TOTAL Mão de Obra:						22,4000
VALOR:						38,73

**1.8.6.1. C0640 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

<b>Material</b>						
12356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,0000000	1,8400	1,8400
TOTAL Material:						1,8400

<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	15,7000	1,5700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	19,5000	2,1450
TOTAL Mão de Obra:						3,7150
VALOR:						5,76

**1.8.5.2. C0788 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)**

<b>Material</b>						
10808	CLEATS P/ LIGAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	1,0000000	0,3000	0,3000
11652	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN	1,0000000	0,5000	0,5000
TOTAL Material:						0,8000

<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	15,7000	1,5700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	19,5000	1,9500
TOTAL Mão de Obra:						3,5200
VALOR:						4,80

**1.8.6.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

<b>Material</b>						
11287	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000000	17,5000	17,5000
TOTAL Material:						17,5000

<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3600000	16,6000	5,9760
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6000000	19,5000	11,7000
TOTAL Mão de Obra:						17,6760
VALOR:						38,23

8

1.8.6.4. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1 1000,000	3 290,00
TOTAL Material					3 290,00
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 3000000	15 700,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 7000000	5 650,00
TOTAL Mão de Obra					16 350,00
VALOR					14 20



1.8.6.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1 3000000	14 330,00
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0 3000000	4 800,00
TOTAL Material					18 130,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 1300000	1 800,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 2470000	5 520,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					7 320,00
VALOR					25 450,00

1.8.7.1. G1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 01000000	0 702,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1 00000000	1 800,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3 50000000	2 014,00
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1 05000000	87 350,00
TOTAL Material					101 866,00
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 5000000	29 250,00
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1 5000000	21 800,00
TOTAL Mão de Obra					51 050,00
VALOR					152 916,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0 14000000	0 715,00
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0 20000000	0 910,00
TOTAL Material					1 625,00
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0 4000000	5 840,00
TOTAL Mão de Obra					5 840,00
VALOR					7 465,00

1.9.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS (M2)

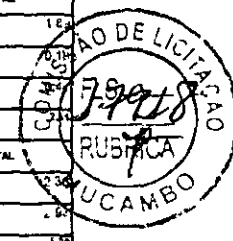
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 0000000	1 170,00
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0 6000000	6 772,00
TOTAL Mão de Obra					8 942,00
VALOR					9 94

1.9.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	0 8000000	4 000,00
TOTAL Material					4 000,00
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 2000000	2 142,00
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1 1000000	18 000,00
TOTAL Mão de Obra					37 342,00
VALOR					41 342,00

1.9.3. P1M-001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

8



Material	QTD	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10405		CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,0000000	1,30	1,30
11724		PREGO	SEINFRA	KG	9,0120000	14,61	131,61
11824		RIPA DE PERDA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X6CM	SEINFRA	M	0,0000000	1,21	1,21
TOTAL Material							134,12
Mão de Obra	QTD	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041		AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,1500000	16,76	2,51
10498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1500000	19,54	2,93
TOTAL Mão de Obra							5,44
VALOR							7,89

1.9.4. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	QTD	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11251		CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,0000000	19,9400	3,9880
TOTAL Material							3,9880
Mão de Obra	QTD	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
		AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0000000	15,7000	6,3040
TOTAL Mão de Obra							6,3040
VALOR							10,28

1.9.6. C4483 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	QTD	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
		CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	M	2,0000000	2,3700	6,9300
TOTAL Material							6,9300
Mão de Obra	QTD	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12291		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	19,5200	0,7600
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000000	14,6000	7,3100
TOTAL Mão de Obra							17,8700
Servico	QTD	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0200		ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR E AREIA SPEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M2	0,0000000	476,0000	0,5022
TOTAL Servico							0,5022
VALOR							24,95

1.9.8. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	QTD	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10008		AREIA GROSSA	SEINFRA	M2	0,0005000	70,2400	0,1750
10441		CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,2400000	10,1000	0,3337
10005		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,2400000	0,6500	0,1717
TOTAL Material							0,6804
Mão de Obra	QTD	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12291		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	19,5000	5,8500
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000000	14,6000	4,6784
TOTAL Mão de Obra							10,5284
VALOR							11,22

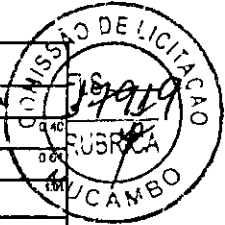
1.9.7. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	QTD	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11100		ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,0000000	23,4000	1,4004
11826		RIPA DE PERDA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,0000000	3,3400	3,3400
TOTAL Material							4,7404
Mão de Obra	QTD	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041		AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,5000000	15,7000	7,8500
10045		AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000000	15,7000	3,1400
10498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,5000000	19,5000	9,7500
TOTAL Mão de Obra							20,7400
VALOR							25,54

1.10.1. 97961 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINAPI	H	0,0000000	22,29	0,21
88376		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINAPI	H	0,0000000	17,24	0,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							0,53
VALOR							0,53

8



**1.10.2. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0 01830000	2 223	0 40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0 01590000	1 724	0 07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1 01
VALOR:						1 01

**1.10.3. C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1 00000000	1 650	1 650
TOTAL Material:						1 650
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 11600000	19 7600	2 3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 11600000	19 5200	2 5280
TOTAL Mão de Obra:						4 8820
VALOR:						6 532

**1.10.4. C4781 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1 00000000	3 2600	3 2600
TOTAL Material:						3 2600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 15000000	15 7600	2 3640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 15000000	19 5200	2 9280
TOTAL Mão de Obra:						5 2920
VALOR:						8 552

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2P0LDS	SEINFRA	UN	1 00000000	7 9100	7 9100
TOTAL Material:						7 9100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 21100000	15 7600	3 3080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 21100000	19 5200	4 2180
TOTAL Mão de Obra:						7 5260
VALOR:						15 436

**1.10.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1 00000000	2 9500	2 9500
	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1 00000000	0 9600	0 9600
19108	TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1 00000000	4 1200	4 1200
TOTAL Material:						12 1500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 23000000	15 7600	4 5100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 23000000	19 5200	5 2800
TOTAL Mão de Obra:						10 2300
VALOR:						22 380

**1.10.7. C1499 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1 00000000	17 5300	17 5300
TOTAL Material:						17 5300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 25000000	15 7600	4 3400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 25000000	19 5200	5 3800
TOTAL Mão de Obra:						9 7200
VALOR:						27 250

**1.10.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1 00000000	12 6100	12 6100

8

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	16,7600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	19,6200
TOTAL Mão de Obra:					36,3800
VALOR:					25,00



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	7,1400	7,1400
TOTAL Material:					7,1400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000000	15,7600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000000	19,6200
TOTAL Mão de Obra:					35,3800
VALOR:					14,50

**1.10.10. C1194 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,6200	1,6200
TOTAL Material:					1,6200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000000	12,6400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000000	19,6200
TOTAL Mão de Obra:					32,2600
VALOR:					14,23

**1.10.11. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES De 25mm (3/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,6100	3,6100
TOTAL Material:					3,6100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4000000	15,7600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4000000	19,6200
TOTAL Mão de Obra:					35,3800
VALOR:					14,20

**1.10.12. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,8400	1,8400
TOTAL Material:					1,8400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	11,7600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	19,6200
TOTAL Mão de Obra:					31,3800
VALOR:					8,78

**1.10.13. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2,7100	2,7100
TOTAL Material:					2,7100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000000	15,7600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000000	19,6200
TOTAL Mão de Obra:					35,3800
VALOR:					7,00

**1.10.14. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

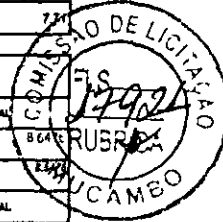
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	3,0600	3,1212
TOTAL Material:					3,1212

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	15,7600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500000	19,6200
TOTAL Mão de Obra:					35,3800

8



VALOR: 771



1.10.15. C0527 - CABO ISOLADO PVC 760V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 760V	SLINFRA	M	1 000 000,00	8 380,00
TOTAL Material:					8 380,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SLINFRA	H	0 180 000,00	15 760,00
12312	ELETRICISTA	SLINFRA	H	0 150 000,00	19 500,00
TOTAL Mão de Obra:					5 644,00
VALOR:					14,19

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO D'NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SLINFRA	UN	1 000 000,00	33 460,00
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SLINFRA	LN	1 000 000,00	28 960,00
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SLINFRA	UN	1 000 000,00	24 760,00
10196	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SLINFRA	UN	1 000 000,00	100 820,00
TOTAL Material:					186 990,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SLINFRA	H	3 000 000,00	15 760,00
12312	ELETRICISTA	SLINFRA	H	3 000 000,00	19 500,00
TOTAL Mão de Obra:					145 840,00
VALOR:					291,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091	DISJUNTOR T.P.O COMPACTO 3X 100A	SLINFRA	UN	1 200 000,00	126 620,00
TOTAL Material:					126 620,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SLINFRA	H	2 000 000,00	31 520,00
12312	ELETRICISTA	SLINFRA	H	2 000 000,00	39 040,00
TOTAL Mão de Obra:					70 560,00
VALOR:					197,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SLINFRA	UN	1 000 000,00	8 930,00
TOTAL Material:					8 930,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SLINFRA	H	0 100 000,00	15 760,00
12312	ELETRICISTA	SLINFRA	H	0 300 000,00	18 620,00
TOTAL Mão de Obra:					10 580,00
VALOR:					19,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SLINFRA	LN	1 000 000,00	8 930,00
TOTAL Material:					8 930,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SLINFRA	H	0 200 000,00	15 760,00
12312	ELETRICISTA	SLINFRA	H	0 100 000,00	12 520,00
TOTAL Mão de Obra:					10 580,00
VALOR:					19,51

1.10.20. C0788 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SLINFRA	LN	1 000 000,00	0 350,00
11682	PARAFUSO N 12X25MM	SLINFRA	LN	1 000 000,00	0 480,00
TOTAL Material:					0 830,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SLINFRA	H	0 100 000,00	15 760,00
12312	ELETRICISTA	SLINFRA	H	0 100 000,00	19 500,00
TOTAL Mão de Obra:					3 520,00

VALOR: 4,90



1.10.21. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038184	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	7,47	7,47
00012296	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,40	2,40
TOTAL Material:					9,87
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,50	1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,50	3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,80
VALOR:					14,67

1.10.22. 040126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099120	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,68	0,00
1099126	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	65,71	65,71
TOTAL Material:					65,71
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1699809	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	13,60	13,60
1099256	ELETRICISTA	SBC	H	16,50	16,50
TOTAL Mão de Obra:					30,10
VALOR:					95,81

1.10.23. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	14,30	14,30
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,40	2,40
TOTAL Material:					16,70
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,30	1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,70	5,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,12
VALOR:					23,82

1.11.1. 0814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	16,1600	0,8000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	1,2000	1,3440
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LH	0,5200	0,1300
11347	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	23,1100	2,5200
TOTAL Material:					4,7940
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	15,7600	6,5160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	19,5000	7,8000
TOTAL Mão de Obra:					14,3160
VALOR:					19,1100

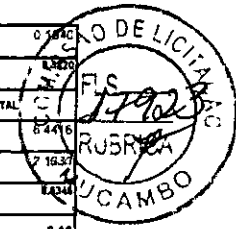
1.11.2. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	11,3600	1,3632
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LH	0,5200	0,1300
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	19,9800	3,5260
TOTAL Material:					5,0192
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	15,7600	6,5160
12365	PINTOR	SEINFRA	H	19,5000	7,6350
TOTAL Mão de Obra:					14,1510
VALOR:					19,1702

1.11.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KL	1,0500	0,3760

11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,4000000	0,5200	0,2080
TOTAL Material						0,2080
<b>Mão de Obra</b>						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	19,5200	5,8560
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,1000000	14,8200	1,4820
TOTAL Mão de Obra						7,3380
VALOR:						9,12



**1.11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

<b>Material</b>						
18185	LIQUIBILHO INCOLOR	SEINFRA	-	0,4000000	18,1200	7,2480
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,0000000	0,5200	0,5200
TOTAL Material						7,7680
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,1500000	16,7800	2,5170
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,2000000	19,5200	3,9040
TOTAL Mão de Obra						6,4210
VALOR:						14,1890

**1.11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

<b>Material</b>						
10031	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0000000	16,1600	0,4640
11348	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	-	0,1600000	23,4900	3,7584
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,0000000	1,5900	0,4770
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,1000000	21,2900	2,1290
TOTAL Material						6,8284
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,0500000	15,7600	0,7880
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,0500000	13,5200	0,6760
TOTAL Mão de Obra						1,4640
VALOR:						8,2924

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

<b>Material</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0400000	18,1600	0,7264
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,1000000	23,4900	2,3490
11347	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,1000000	11,9200	1,1920
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,4000000	0,5200	0,2080
TOTAL Material						4,4754
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,1500000	15,7600	2,3640
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	19,5200	7,8080
TOTAL Mão de Obra						10,1720
VALOR:						14,6474

**1.11.7. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

<b>Material</b>						
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,0040000	19,85	0,0794
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE USO INTERNO	SINAPI	L	0,0300000	32,14	0,9642
TOTAL Material						1,0436
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000000	23,22	9,2880
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						9,2880
VALOR:						10,3316

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

<b>Material</b>						
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,0000000	0,1100	0,0000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,2000000	23,1100	4,6220
TOTAL Material						4,6220
<b>Mão de Obra</b>						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,1000000	14,6200	1,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,4000000	14,6200	5,8480
TOTAL Mão de Obra						7,3100
VALOR:						11,9320

8

TOTAL Mão de Obra	19.800,00
VALOR	2.478,00



1.12.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	19,5200	5,8560
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,0000000	14,6200	43,8600
TOTAL Mão de Obra						49,7160
VALOR						48,72

1.12.2. C1088 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	19,5200	2,5376
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,0000000	14,6200	19,0000
TOTAL Mão de Obra						21,5376
VALOR						21,54

1.12.3. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18188	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0070000	70,2400	0,4857
18288	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,5000000	18,6500	46,6250
10805	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,4500000	1,0300	0,4635
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,0300000	0,6200	0,1860
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,7500000	23,1500	40,5125
11164	FECHA DURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,1300000	43,3600	2,1136
11734	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,0000000	119,6100	119,6100
TOTAL Material						238,4988

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000000	19,5200	29,2800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,5000000	14,6200	36,5500
TOTAL Mão de Obra						65,8300
VALOR						304,30

1.12.4. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0003000	63,4500	0,0190
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,0000000	0,6200	0,0000
11872	SOLDA 50X60	SEINFRA	KG	0,5000000	77,7700	38,8850
12105	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,1800000	101,6200	119,9116
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	0,8000000	21,3000	17,0400
TOTAL Material						216,8956

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000000	19,5200	1,9520
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,1350000	14,6200	1,9637
11878	SOLOADOR	SEINFRA	H	0,2000000	20,1400	4,0280
TOTAL Mão de Obra						7,9437
VALOR						891,73

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

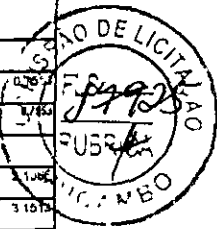
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	8,1750000	28,8200	1,9545
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0041000	33,6200	0,1379
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,0924

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0000000	63,4500	0,0000
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0005000	58,6300	0,2931
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	2,1000000	0,6200	1,3020
TOTAL Material						1,5951

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,1585000	18,6200	2,9515
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,1895000	14,6200	2,7691
TOTAL Mão de Obra						5,7206
VALOR						35,97

1.12.8. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (DHP)	SEINFRA	H	0,000000	20,580J	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	8,633000	63,450J	544,15
10280	BRITA	SEINFRA	M3	6,044000	71,620J	432,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	K3	11,030000	0,550J	6,07
TOTAL Material						982,37
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,450000	12,5200	5,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,100000	14,6200	16,08
TOTAL Mão de Obra						21,71
VALOR						982,37



1.13.1. C1825 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,140000	5,1100	0,71
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,400000	4,2600	1,70
TOTAL Material						2,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVEnte	SEINFRA	H	0,400000	14,6200	5,85
TOTAL Mão de Obra						5,85
VALOR						7,48

2.1.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,150000	14,6200	2,19
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,150000	18,5200	2,78
TOTAL Mão de Obra						4,97
VALOR						4,14

2.1.2. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,500000	14,6200	21,93
10879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,300000	20,1400	6,04
TOTAL Mão de Obra						27,97
VALOR						27,97

2.1.3. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,000000	1,7500	1,75
TOTAL Material						1,75
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,100000	14,6200	1,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,100000	14,6200	1,46
TOTAL Mão de Obra						2,92
VALOR						4,67

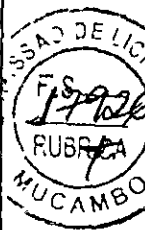
2.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,760000	27,8000	21,15
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	12,300000	11,8500	145,80
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	K3	0,200000	12,9700	2,59
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,600000	4,4000	7,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,100000	9,4100	10,35
TOTAL Material						187,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,200000	15,1800	18,22
10498	CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,100000	12,6200	13,88
TOTAL Mão de Obra						32,10
VALOR						219,03

8

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,9500	14,9787
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,9787
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,94000000	63,4800	59,6472
10268	BRUTA	SEINFRA	M3	0,52000000	71,6000	44,9672
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	343,70000000	0,5300	184,9700
11605	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,20000000	82,4700	14,5192
TOTAL Material:						298,2857
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,6000	87,7200
TOTAL Mão de Obra:						87,7200
VALOR:						402,10



2.2.3. C1004 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,6200	53,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,6200	87,7200
TOTAL Mão de Obra:						140,7600
VALOR:						128,78

2.2.4. C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,5200	87,8300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,6200	119,9600
TOTAL Mão de Obra:						214,5600
VALOR:						214,58

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	6,9500	77,7000
TOTAL Material:						77,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,7800	26,0000
10530	MONTEADOR	SEINFRA	H	1,90000000	19,6200	37,2900
TOTAL Mão de Obra:						63,2900
VALOR:						140,99

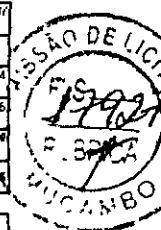
2.3.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_87/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 125 CV - CHI DIURNO AF_03/2018	SINAPI	H	0,00130000	18,28	0,0236
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 125 CV - CHP DIURNO AF_03/2018	SINAPI	H	0,00190000	12,20	0,0232
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0468
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA 1/4" X 38 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	KG	4,16000000	1,63	6,7808
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO SEM PINTURA ALTURA DE APROXIMADAM. NTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16000000	54,90	63,6840
TOTAL Material:						70,4648
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	17,24	1,2068
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	21,55	1,9610
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,1678
VALOR:						144,10

2.3.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	18,1600	0,1998
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27000000	1,6000	0,4332
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,10200000	23,8300	3,1416

✓



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,0400000	16,7800	6,7124
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,0800000	19,7000	1,5760
TOTAL Mão de Obra:						8,2884
VALOR:						8,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,3000000	18,1600	5,4480
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,1600000	23,4700	4,1342
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,2500000	1,5200	0,4300
TOTAL Material:						10,0122

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	15,7600	4,7280
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,1000000	19,5000	1,9500
TOTAL Mão de Obra:						6,6780
VALOR:						6,78

**2.4.1. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,0000000	343,82	343,82
TOTAL Material:						343,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,45110000	10,93	9,24
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45110000	22,23	10,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRACO 116 (EM VOLUME DE CIMENTO CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	628,14	7,34
TOTAL Serviço:						7,34
VALOR:						370,70

**2.4.2. C1086 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,0000000	8,9300	8,9300
TOTAL Material:						8,9300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0000000	12,7600	0,0000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	19,5200	5,8560
TOTAL Mão de Obra:						5,8560
VALOR:						13,51

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,0000000	8,9300	8,9300
TOTAL Material:						8,9300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	15,7600	4,7280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	19,5200	5,8560
TOTAL Mão de Obra:						10,5840
VALOR:						19,51

**2.4.4. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13125	PROJETO EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,0000000	318,9000	318,9000
TOTAL Material:						318,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	15,7600	23,6400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	19,5200	29,2800
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	19,5000	19,5000
TOTAL Mão de Obra:						72,4200

12543	SERVENTE	SE INFR	1	24000000	14 6200	35 0580
TOTAL Mão de Obra:						116 6880
VALOR:						435.05

2.4.5. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	SE INFR	M	1 00000000	3 2900	3 2900
TOTAL Material:					3 2900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SE INFR	H	0 17000000	15 7600	2 6792
12312	SE INFR	H	0 17000000	19 5200	3 3184
TOTAL Mão de Obra:					6 9976
VALOR:					10 2876

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SE INFR	M	1 00000000	6 1000	6 1000
TOTAL Material:					6 1000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SE INFR	H	0 15000000	15 7600	2 1520
12312	SE INFR	H	0 15000000	19 5200	3 9040
TOTAL Mão de Obra:					6 0560
VALOR:					12 1560

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	SE INFR	UN	1 00000000	8 7000	8 7000
TOTAL Material:					8 7000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SE INFR	H	0 15000000	15 7600	4 7280
12312	SE INFR	H	0 15000000	19 5200	6 0560
TOTAL Mão de Obra:					10 7840
VALOR:					19 4840

2.4.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SE INFR	M	1 00000000	1 8400	1 8400
TOTAL Material:					1 8400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SE INFR	H	0 11000000	15 7600	1 7336
12312	SE INFR	H	0 11000000	19 5200	2 1412
TOTAL Mão de Obra:					3 8748
VALOR:					5 7148

2.4.9. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	SE INFR	M	1 00000000	2 7400	2 7400
TOTAL Material:					2 7400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SE INFR	H	0 11000000	15 7600	1 8136
12312	SE INFR	H	0 12000000	19 5200	2 3424
TOTAL Mão de Obra:					4 1560
VALOR:					6 8960

2.4.10. C0328 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	SE INFR	M	3 00000000	17 1300	51 3900
10421	SE INFR	UN	1 00000000	48 5300	48 5300
10341	SE INFR	UN	1 00000000	2 4300	2 4300
11244	SE INFR	UN	1 00000000	61 1300	61 1300
TOTAL Material:					163 4800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SE INFR	H	1 50000000	15 7600	23 6400
12312	SE INFR	H	1 60000000	19 5200	31 2000



8



TOTAL Mão de Obra:	84.400
VALOR:	247.89



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,01000000	5,1160
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,23000000	23,1100
TOTAL Material:					6,1983

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	19,6200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,45000000	14,6200
TOTAL Mão de Obra:					38,6980
VALOR:					21,78

2.5.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,01000000	15,4200
TOTAL Material:					0,4820

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,01000000	15,7600
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,01000000	19,5000
TOTAL Mão de Obra:					37,4000
VALOR:					27,86

2.8.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PELOREIRO	SEINFRA	H	0,01000000	19,6200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01000000	14,6200
TOTAL Mão de Obra:					48,7600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,01000000	417,4300
TOTAL Serviço:					12,3720
VALOR:					61,13

2.8.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 8/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01000000	16,1600
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,01000000	0,1300
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,11000000	23,1100
TOTAL Material:					8,2170

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,01000000	15,7600
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,01000000	19,5000
TOTAL Mão de Obra:					13,3280
VALOR:					18,53

2.8.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,01000000	16,1200
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,01000000	0,6200
TOTAL Material:					8,2170

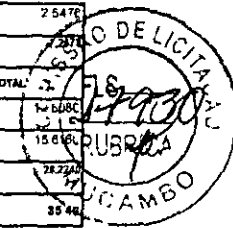
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,01000000	15,7600
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,01000000	19,5000
TOTAL Mão de Obra:					4,7480
VALOR:					15,00

2.8.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01000000	16,1600
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	23,4500
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,03000000	1,6000
TOTAL Material:					6,4770

8

12283	ZARCÃO	SEINFRA		0,1000000	21,2300	2,5476
TOTAL Material:						2,5476
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,8000000	15,7600	12,6080
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,5000000	18,5200	9,2600
TOTAL Mão de Obra:						21,8680
VALOR:						34,4760



**2.6.5. 00007167 - TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG) MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SEINFRA	M2	1,0000000	28,69	28,69
TOTAL Material:						28,69
VALOR:						28,69

**2.7.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11726	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26, DESENV 0 50M	SEINFRA	M	1,0000000	19,9100	20,5070
11726	PREGO 16X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0000000	14,6100	1,3145
11784	REBITES	SEINFRA	KG	1,6400000	54,7900	2,1316
11673	SOLDA 70X30	SEINFRA	M	0,1000000	67,1200	2,7028
TOTAL Material:						26,7226
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,0000000	15,7600	18,9200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,0000000	19,1900	22,9200
TOTAL Mão de Obra:						41,8400
VALOR:						68,56

**2.7.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0050000	42,4500	1,0813
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0400000	36,8000	1,4720
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 6666)	SEINFRA	M	1,0000000	10,1600	10,2316
TOTAL Material:						12,7849
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	15,7600	8,1952
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	19,1900	9,5420
TOTAL Mão de Obra:						17,7372
VALOR:						30,52

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0500000	42,4500	2,1225
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,0000000	5,7000	5,7000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0800000	36,8000	2,9440
TOTAL Material:						10,7665
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000000	15,7600	7,0920
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000000	19,1900	8,5960
TOTAL Mão de Obra:						15,6880
VALOR:						26,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11909	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,0000000	1,718000	1,718000
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,0000000	1,185200	1,185200
TOTAL Material:						2,903200
Serviço						
C3268	CONCRETO P/MBR FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANEP)	SEINFRA	M3	0,0000000	317,7500	27,4650
TOTAL Serviço:						27,4650
VALOR:						2,980750

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINFRA	CJ	1.0000000	2.001.0100	2.001.0100
TOTAL Material					2.001.0100
VALOR					2.001.01



2.8.3 C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SINFRA	H	0.0100000	14.6200	1.0362
TOTAL Mão de Obra					1.0362
VALOR					1.10

101

Joyce Maria Pereira de Sousa  
 Engenheira Civil  
 RNP Nº 0611047616



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

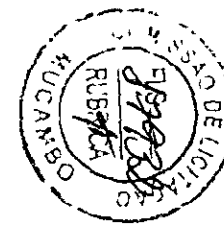
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	DATA:	20/08/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	FONTE:	VERBA	NOVA:	111,84%
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE	ORSE:	2023/11	RENOV:	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	REINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	REF:	02/2023
		BROHO 2:	2018/11 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		Composição:	PRÓPRIA		03/2023
					0,00%

## PMM-001 - RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	0,35000000	5,30	1,89
11724	PREGO	KG	0,01200000	14,81	0,18
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,35000000	1,27	0,44
TOTAL Material					2,51

Nome de Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,15000000	15,76	2,36
10498	CARPINTEIRO	H	0,15000000	18,52	2,93
TOTAL Mão de Obra					5,29
VALOR:					7,80

Joyce Viana Paiva de Sousa  
 Engenheira Civil  
 RNP Nº 0611047616





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR  
**LOCAL:** AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CLNTR0 - MUCAMBO-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

DATA: 20/08/2023		BDI: 24,52%	
<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
1 RFB	022/11	111,84%	10,14%
12 RFB 11A	027 1 COTA DE RFB 11A (A)	20,86%	47,10%
SICRO 2	2016 1 COTA DE BONEFICACAO	88,81%	03/2017
SINAPI	2023/02 COM DE BONEFICACAO	84,44%	47,48%
Outros	PROPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	832 159 35	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%
			136 720 96	136 720 96	136 720 96	136 720 96	136 720 96
2	REFORMA DA QUADRA COBERTA	503 707 78	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%
			83 968 09	83 968 09	83 968 09	83 968 09	83 968 09
		1.335.867 13	222 689 05	222 689 05	222 689 05	222 689 05	222 689 05
			222 689 05	445 378 10	668 067 15	890 756 20	1 113 445 25

Joyce Yara Parva de Sousa  
 Engenheira Civil  
 RNP Nº 0611047616



MÊS 6	Total parcela
16,67%	166,67%
138,720.96	832,325.76
16,67%	166,67%
83,968.09	503,808.54
222,889.05	1.336,134.30
1,336,134.30	

1.

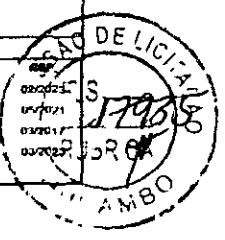
Joyce ~~da~~ Paula de Sousa  
Engenheira Civil  
RNP N° 0611047616



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

DATA:	20/06/2023	BDI:	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
ORGE	2022/11	111,84%	70,18%
S. INÍCIA	07/11/2021	87,85%	47,10%
BDI FOLIO	2018/11/01	24,81%	
S. INÍCIA	2023/07/01	84,44%	47,48%
Compras/Ar	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,10%
DF	Despesas financeiras	0,53%
R	Riscos	0,87%
<b>TOTAL</b>		<b>4,50%</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	1,60%
	Lucro	5,36%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,63%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,14%
	CPRB (4,50% - APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,83%
<b>TOTAL</b>		<b>10,60%</b>

BDI = 24,52%

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

Jóyce Lara Garcia de Sousa  
Engenheira Civil  
RNP Nº 0611047616

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>DATA:</b>	20/06/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR	<b>FONTE:</b>	VERBA	<b>HORA:</b>	MEB
<b>LOCAL:</b>	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CLTRD - MUCAMBO-CE	<b>DATA:</b>	20/06/2023	<b>REF.:</b>	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	<b>DESCRIÇÃO:</b>	077 1 (COMPLIM BOM RAÇAO)	<b>REF.:</b>	06/2021
		<b>DESCRIÇÃO:</b>	201911 COM DEBONERACAO	<b>REF.:</b>	01/2013
		<b>DESCRIÇÃO:</b>	202302 COM DEBONERACAO	<b>REF.:</b>	01/2023
		<b>DESCRIÇÃO:</b>	PRÓPRIA	<b>REF.:</b>	000%



CDD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	NSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>18,80</b>	<b>18,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,15	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,00
B9	Férias Gozadas	6,71	6,75
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>18,48</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,65	3,76
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,00	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,40	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,85</b>	<b>3,12</b>

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

CDD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	NSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>18,80</b>	<b>18,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,15	0,00

*Handwritten signature and mark*



B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>



<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Séguo Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>35,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,60
B4	13º Salário	11,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>47,57</b>	<b>18,54</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,43	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,23
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>11,53</b>	<b>8,76</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	8,62
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>18,00</b>	<b>7,19</b>

**A + B + C + D = 113,90 71,28**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A ENCARGOS INSTITUCIONAIS</b>			
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A8	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50

A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>



<b>B ENCARGOS TRABALHISTAS</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,66	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,83	0,63
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,61	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,00
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,50
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,64	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,85</b>	<b>16,53</b>

<b>C Encargos Indenizatórios</b>			
	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,03
C3	Férias Indenizadas	4,86	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,33	2,61
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
<b>TOTAL</b>		<b>13,54</b>	<b>10,44</b>

<b>D Incidências ou Efeitos</b>			
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B	18,43	8,00
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>18,85</b>	<b>8,41</b>

total = 111,84 70,18

Joyce Viana Paiva de Sousa  
 Engenheira Civil  
 RNP N° 0611047616

**LOC**  
SERVICE



A  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO – CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 0407.01/2023**  
**DATA DE ABERTURA: 24/07/2023**  
**HORÁRIO DE ABERTURA: 09H00M**  
**ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS**  
**L & L SERVIÇOS LTDA-EPP**  
**CNPJ: 13.370.874/0001-82**  
**E-MAIL: [jvaservicoseconstrucoes@hotmail.com](mailto:jvaservicoseconstrucoes@hotmail.com)**