



6.2.1. 102807 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2021 (UN)

6.2. RESERVAÇÃO

REGISTRO	UNIDADES		5,00
	UNIDADES	5.00000000	5,00
	QTD		5,00

6.1.14. C2170 REGISTRO DE PRESSÃO C/CAHOPLA CROMADA D=25MM (1?) (UN)

REGISTRO	UNIDADES		5,00
	UNIDADES	5.00000000	5,00
	QTD		5,00

6.1.13. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2?) (UN)

REGISTRO	UNIDADES		6,00
	UNIDADES	6.00000000	6,00
	QTD		6,00

6.1.12. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4?) (UN)

LUIVA	UNIDADES		1,00
	UNIDADES	1.00000000	1,00
	QTD		1,00

6.1.11. C1729 LUIVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4?) (UN)

REGISTRO	UNIDADES		11,00
	UNIDADES	11.00000000	11,00
	QTD		11,00

6.1.10. C2341 TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2" (UN)

ADAPTADOR	UNIDADES		5,00
	UNIDADES	5.00000000	5,00
	QTD		5,00

6.1.9. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4?) (UN)

REGISTRO	UNIDADES		11,00
	UNIDADES	11.00000000	11,00
	QTD		11,00

6.1.8. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

BUCHA	UNIDADES		5,00
	UNIDADES	5.00000000	5,00
	QTD		5,00

6.1.7. 103966 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

ADAPTADOR	UNIDADES		10,00
	UNIDADES	10.00000000	10,00
	QTD		10,00

6.1.6. C3656 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1/2?) (UN)

LUIVA	UNIDADES		5,00
	UNIDADES	5.00000000	5,00
	QTD		5,00

6.1.5. C1732 LUIVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1/2?) (UN)

LUIVA	UNIDADES		5,00
	UNIDADES	5.00000000	5,00
	QTD		5,00

6.1.4. C1739 LUIVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

JOELHO	UNIDADES		9,00
	UNIDADES	9.00000000	9,00
	QTD		9,00

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

TUBO	METROS		11,95
	METROS	11.05000000	11,95
	QTD		11,95

6.1.2. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1/2?) (M)

TUBO	METROS		22,83
	METROS	22.83000000	22,83
	QTD		22,83

6.1.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4?) (M)

6. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

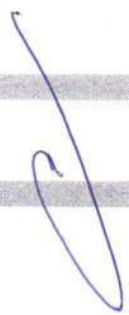
CAIXAS DE ALVENARIA	UNIDADES		3,00
	UNIDADES	3.00000000	3,00
	QTD		3,00

5.2.2. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

CAIXA SIFONADA	UNIDADES		5,00
	UNIDADES	5.00000000	5,00
	QTD		5,00

5.2.1. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

JOELHO	UNIDADES		7,00
	UNIDADES	7.00000000	7,00
	QTD		7,00





CAIXAS	UNIDADES	2,00	2,00
QTD			
6.2.2. 102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)			
CAIXAS	UNIDADES	2,00	2,00
QTD			
6.2.3. C2616 TUBO PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4") (M)			
TUBO	METROS	34,46	34,46
QTD			
6.2.4. C2619 TUBO PVC SOLD, MARROM D= 50mm (1/2") (M)			
TUBO	METROS	48,96	48,96
QTD			
6.2.5. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1/2") (UN)			
REGISTRO	UNIDADES	5,00	5,00
QTD			
6.2.6. C3656 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1/2") (UN)			
ADAPTADOR	UNIDADES	10,00	10,00
QTD			
6.2.7. C2384 TE PVC SOLD, MARROM D= 50mm (1/2") (UN)			
TE	UNIDADES	6,00	6,00
QTD			
6.2.8. 88503 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)			
CURVA 90°	UNIDADES	6,00	6,00
QTD			
6.2.9. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4" (UN)			
JOELHO	UNIDADES	7,00	7,00
QTD			
6.2.10. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX, D'ÁGUA 50mm (1/2") (UN)			
ADAPTADOR	UNIDADES	9,00	9,00
QTD			
6.2.11. 103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)			
REGISTRO	UNIDADES	2,00	2,00
QTD			
6.2.12. C2381 TE PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4") (UN)			
TE	UNIDADES	1,00	1,00
QTD			
6.2.13. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)			
JOELHO	UNIDADES	9,00	9,00
QTD			
6.2.14. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX, D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)			
ADAPTADOR	UNIDADES	2,00	2,00
QTD			
7. AGUAS PLUVIAIS			
7.1. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)			
RECDO 01	METROS	47,00	47,00
RECDO 02	METROS	68,10	68,10
QTD			
7.2. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEL (M)			
TUBO	METROS	40,31	40,31
QTD			
7.3. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)			
UNIDADES	19,0000000		19,00
QTD			





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

QTD	PERIMETRO	ALTURA	PERIMETRO*ALTURA
2,12	10,61000000	0,20000000	
2,37	11,83000000	0,20000000	
4,48			

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

AREA	ALTURA*PERIMETRO	ALTURA	PERIMETRO	QTD
153,19				
15,36	12,80000000	1,20000000	1,20000000	
137,83	39,38000000	3,50000000	3,50000000	

8.3.2. C1614 LATEX DUAS DEMOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

AREA	ALTURA*PERIMETRO	ALTURA	PERIMETRO	QTD
153,19				
15,36	12,80000000	1,20000000	1,20000000	
137,83	39,38000000	3,50000000	3,50000000	

8.3.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO, AF. 04/2023 (M2)

8.3. PINTURA

AREA	ALTURA*PERIMETRO	ALTURA	PERIMETRO	QTD
57,48				
27,08	8,20000000	3,30000000	3,30000000	
30,43	30,43000000	1,00000000	30,43000000	

8.2.2. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

AREA	ALTURA*PERIMETRO	ALTURA	PERIMETRO	QTD
57,48				
27,08	8,20000000	3,30000000	3,30000000	
30,43	30,43000000	1,00000000	30,43000000	

8.2.1. C442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

8.2. REVESTIMENTOS

PLACA CIMENTICIA	ALTURA*COMPRIMENTO	ALTURA	COMPRIMENTO	QTD
15,00				
15,00	12,50000000	1,20000000	1,20000000	

8.1.6. 00011062 PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 2,50* M. (5,3M AMIANTO) (M2)

AREA	LARGURA*COMPRIMENTO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
0,38					
0,38	0,50000000	0,50000000	0,75000000	0,15000000	

8.1.5. C0843 CONCRETO P/IBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

AREA	LARGURA*COMPRIMENTO	LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
2,50				
2,50	5,00000000	0,50000000	5,00000000	

8.1.4. 92271 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF. 09/2020 (M2)

PORTICO 1	ALTURA*PERIMETRO*FACES	ALTURA	PERIMETRO	FACES	QTD
48,50					
48,50	3,30000000	7,50000000	2,00000000	2,00000000	
3,90	4,50000000	0,40000000	2,00000000	2,00000000	
2,90	4,50000000	0,50000000	2,00000000	2,00000000	

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

PORTICO 1	ALTURA*PERIMETRO*FACES	ALTURA	PERIMETRO	FACES	QTD
48,50					
48,50	3,30000000	7,50000000	2,00000000	2,00000000	
3,90	4,50000000	0,40000000	2,00000000	2,00000000	
2,90	4,50000000	0,50000000	2,00000000	2,00000000	

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

PORTICO 1	ALTURA*PERIMETRO	ALTURA	PERIMETRO	QTD
24,75				
24,75	3,30000000	7,50000000	2,00000000	
1,90	4,50000000	0,40000000	2,00000000	
1,40	4,50000000	0,50000000	2,00000000	

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

8.1. PORTICO

8. FACHADA

BOLETO	UNIDADES	QTD
19,00		
19,00	19,00000000	

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

UNIDADES	QTD
19,00	



PLACA	UNIDADE	UNIDADE	QTD
		1,00000000	1,00

8.9.1. 00000048 PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40x60 CM X 60x60 CM (UN)

ALTA	METROS	METROS	QTD
		12,50000000	12,50
			12,50

8.8.3. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

FORNO	LARGURA-COMPIMENTO	LARGURA	COMPIMENTO	QTD
		1,50000000	12,50000000	18,75
				18,75

8.8.2. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

KG	METROS-PESO	METROS	PESO	QTD
		170,00000000	2,00000000	355,30
				355,30

8.8.1. 00000546 BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) (KG)

RECEPCAO	CONJUNTO	CONJUNTO	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

8.7.2. C1954 PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3,80X2,80)m (C/L)

DEPOSTO DO LETE	ALTURA/LARGURA	ALTURA	LARGURA	QTD
		2,40000000	2,50000000	6,00
				6,00

8.7.1. 00037563 PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REGUADRO, ACABAMENTO NATURAL (M2)

AREA	LARGURA-COMPIMENTO	LARGURA	COMPIMENTO	QTD
		1,50000000	12,40000000	18,60
				18,60

8.6.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

AREA	LARGURA-COMPIMENTO	LARGURA	COMPIMENTO	QTD
		1,50000000	12,40000000	18,60
				18,60

8.6.1. C3001 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PE-5/PE4 - P/ PISO (M2)

AREA	LARGURA-COMPIMENTO/QUANTIDADES	LARGURA	COMPIMENTO	QUANTIDADE	QTD
		0,50000000	3,50000000	6,00000000	10,50
					10,50

8.5.2. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

CHUVA DE PRATA	UNIDADES	UNIDADES	QTD
		25,00000000	25,00
			25,00
			50,00

8.5.1. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MINIMA DE 50CM (UN)

CANTERO 01	ALTURA-PERIMETRO/FACES	ALTURA	PERIMETRO	FACES	QTD
		0,20000000	10,61000000	2,00000000	4,24
CANTERO 02	ALTURA-PERIMETRO/FACES	ALTURA	PERIMETRO	FACES	QTD
		0,20000000	11,83000000	2,00000000	4,73
CANTERO 01 E 02 - PARTE SUPERIOR	ALTURA-PERIMETRO/FACES	ALTURA	PERIMETRO	FACES	QTD
		0,12000000	22,44000000	1,00000000	2,88
					11,66

8.4.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

CANTERO 01	ALTURA-PERIMETRO/FACES	ALTURA	PERIMETRO	FACES	QTD
		0,20000000	10,61000000	2,00000000	4,24
CANTERO 02	ALTURA-PERIMETRO/FACES	ALTURA	PERIMETRO	FACES	QTD
		0,20000000	11,83000000	2,00000000	4,73
CANTERO 01 E 02 - PARTE SUPERIOR	ALTURA-PERIMETRO/FACES	ALTURA	PERIMETRO	FACES	QTD
		0,12000000	22,44000000	1,00000000	2,88
					11,66

8.4.4. C4445 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE-5/PE4 - P/ PAREDE (M2)

CANTERO 01	PERIMETRO/ALTURA/FACES	PERIMETRO	ALTURA	FACES	QTD
		10,61000000	0,20000000	2,00000000	4,24
CANTERO 02	PERIMETRO/ALTURA/FACES	PERIMETRO	ALTURA	FACES	QTD
		11,83000000	0,20000000	2,00000000	4,73
					9,97

8.4.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRA, TRACO 1:4 (M2)

CANTERO 01	PERIMETRO/ALTURA/FACES	PERIMETRO	ALTURA	FACES	QTD
		10,61000000	0,20000000	2,00000000	4,24
CANTERO 02	PERIMETRO/ALTURA/FACES	PERIMETRO	ALTURA	FACES	QTD
		11,83000000	0,20000000	2,00000000	4,73
					9,97



14,00			
14,00	14,00000000	M	CONFORME PROJETO ELETRICO
	QTD	M	

12.3.2. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=50mm (1/2") (M)

600,00			
600,00	600,00000000	M	CONFORME PROJETO ELETRICO
	QTD	M	

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

700,00			
700,00	700,00000000	M	CONFORME PROJETO ELETRICO
	QTD	M	

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

4.800,00			
4.800,00	4.800,00000000	M	CONFORME PROJETO ELETRICO
	QTD	M	

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

80,00			
80,00	80,00000000	M	CONFORME PROJETO ELETRICO
	QTD	M	

12.2.3. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

200,00			
200,00	200,00000000	M	CONFORME PROJETO ELETRICO
	QTD	M	

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

80,00			
80,00	80,00000000	M	CONFORME PROJETO ELETRICO
	QTD	M	

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

1,00			
1,00	1,00000000	UN	CONFORME PROJETO ELETRICO
	QTD	UN	

12.2. CABOS

12.1.1. COMP-ASS-03 RETRADA DE ELETRICA EXISTENTE - ATE 500MF (UN)

12.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

12. INSTALAÇÕES ELETRICAS

	LARGURA*EXTENSAO*QUANTIDADES	0,25000000	0,25000000	
	PISO DIRECIONAL	0,25000000	0,25000000	
21,89	LARGURA*EXTENSAO*QUANTIDADES	87,70000000	1,00000000	
5,08	LARGURA*EXTENSAO*QUANTIDADES	0,25000000	81,00000000	
26,98				QTD

11.1. C4624 PISO PODOTÁTL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

11.1.1. ACESSIBILIDADE

	ALTURA*PERIMETRO*LARGURA	0,10000000	150,17000000	
	AREA			
6,01	ALTURA*PERIMETRO		0,60000000	
6,01				QTD

10.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CAQUISIAÇÃO (M3)

	ALTURA*PERIMETRO	0,10000000	100,17000000	
	AREA			
10,02	ALTURA			
10,02				QTD

10.2. C0074 ALVENARIA DE TJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

	LARGURA*PERIMETRO	0,60000000	100,17000000	
	AREA			
60,10	LARGURA			
60,10				QTD

10.1. 9492 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF. 08/2022 (M2)

10. PASSEIOS

	PERIMETRO*LARGURA	101,70000000	0,10000000	
	AREA			
10,17	PERIMETRO			
10,17				QTD

9.2. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS (M2)

	AREA	268,82000000		
	AREA			
268,82				QTD
268,82				

9.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

9. ESTACIONAMENTO

1,00				



Handwritten mark resembling a stylized '1' or a signature.

12.3. C1160 DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)					
CONFORME PROJETO ELETRICO	M	80,0000000		80,00	
					80,00
12.3.4. C1165 DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)					
CONFORME PROJETO ELETRICO	M	80,0000000		80,00	
					80,00
12.4. TOMADAS, INTERRUPTORES E CAIXAS DE PASSAGEM					
CONFORME PROJETO ELETRICO	M	400,0000000		400,00	
					400,00
12.4.1. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)					
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	93,0000000		93,00	
					93,00
12.4.2. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	112,0000000		112,00	
					112,00
12.4.3. C0627 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPÃO PARAUSADA 150X150 X80mm (UN)					
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	112,0000000		112,00	
					112,00
12.4.4. COMPEE-0007 TOMADA DUPLA 2P+T EM CONDULETE (UN)					
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	1,0000000		1,00	
					1,00
12.4.5. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN	6,0000000		6,00	
					6,00



12.5.1. 00039763 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)	UN	13.00000000	13.00
12.4.6. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)	UN	13.00000000	13.00
12.4.7. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)	UN	9.00000000	9.00
12.4.8. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTR 2P+T 10A-250V (UN)	UN	12.00000000	12.00
12.5.3. QUADROS E DISPOSITIVOS DE PROTECCAO	UN	72.00000000	72.00
12.5.1. 00039763 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)	UN	72.00000000	72.00
12.5.2. 101879 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2021 (UN)	UN	1.00000000	1.00
12.5.3. 101883 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020 (UN)	UN	1.00000000	1.00
12.5.4. C4562 DISPOSITIVO DE PROTECCAO CONTRA SURTOS DE TENSAO - DPS 3 - 40 KA/440V (UN)	UN	1.00000000	1.00
12.5.5. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO QD.ATE 63A (UN)	UN	12.00000000	12.00
12.5.6. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A (UN)	UN	1.00000000	1.00
12.5.7. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A (UN)	UN	2.00000000	2.00
12.5.8. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)	UN	2.00000000	2.00
12.5.9. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A (UN)	UN	20.00000000	20.00
12.5.10. C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 50A (UN)	UN	17.00000000	17.00
12.5.11. CP-0010 IDENTIFICACAO DE CIRCUITO MONOFASICO (F+N+T) COM ANILHA (UN)	UN	9.00000000	9.00
12.5.12. CP-0011 IDENTIFICACAO DE CIRCUITO TRIFASICO (3F+N+T) COM ANILHA (UN)	UN	37.00000000	37.00
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN		
12.5.13. C1205 MEDICAO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRANEA (UN)	UN	5.00000000	5.00
CONFORME PROJETO ELETRICO	UN		
12.5.13. C1205 MEDICAO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRANEA (UN)	UN		





CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	1,00000000	1,00
			1,00

12.6. ILUMINAÇÃO

12.6.1. COMP-ASS-04 LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS LED T8 DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	93,00000000	93,00
			93,00

12.6.2. C4105 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR

CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	6,00000000	6,00
			6,00

12.6.3. C1678 LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	6,00000000	6,00
			6,00

12.7. CIVIL

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

CONFORME PROJETO ELÉTRICO	M	340,00000000	340,00
			340,00

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

CONFORME PROJETO ELÉTRICO	M	340,00000000	340,00
			340,00

12.7.3. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	2,00000000	2,00
			2,00

13. INSTALAÇÕES DE REDE DE INTERNET

13.1. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

CONFORME PROJETO ELÉTRICO	M	1.244,56000000	1.244,56
			1.244,56

13.2. C5190 TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	30,00000000	30,00
			30,00

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

CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	30,00000000	30,00
			30,00

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

CONFORME PROJETO ELÉTRICO	M	219,00000000	219,00
			219,00

13.5. C1165 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

CONFORME PROJETO ELÉTRICO	M	105,00000000	105,00
			105,00

13.6. C5189 PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2U DE ALTURA (UN)

CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	1,00000000	1,00
			1,00

14. LIMPEZA

14.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

LIMPEZA	AREA	825,71000000	825,71
			825,71

NOVO ORIENTE, 20 DE NOVEMBRO DE 2023



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA NOVA SEDE DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
LOCAL:
RUA FREI VIDAL, S/N, LAGOA TIGRE NORTE
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS
TABELA SEINFRA 028 ONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% - HORISTAS E 71,31% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 09/2023 NÃO DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

COMP-ASS-01			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,40	19.999,74	7.999,90
2.0	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,80	6.963,71	5.570,97
TOTAL SIMPLES S/ BDI (R\$)							13.570,87
TOTAL GERAL S/ BDI P/ 5 MESES (R\$)							67.854,35
FRAÇÃO DE 100% (S/ BDI) (R\$)							678,54
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)							837,11

NOVO ORIENTE, 20 DE NOVEMBRO DE 2023

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA NOVA SEDE DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

LOCAL:

RUA FREI VIDAL, S/N, LAGOA TIGRE NORTE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% - HORISTAS E 71,31% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 09/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

COMP-ASS-02		MADEIRAMENTO P/ TELHA FIBROCIMENTO - (LINHA)				UNID:	M2
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
MAO DE OBRA							
SEINFRA	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	21,10	21,1000	
SEINFRA	10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	26,86	26,8600	
TOTAL MAO DE OBRA						47,96	
MATERIAIS							
SEINFRA	16509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	M	1,3300	34,54	45,9400	
SEINFRA	11724	PREGO	KG	0,1200	17,00	2,0400	
TOTAL MATERIAIS						47,98	
Total Simples						95,94	
Encargos						INCLUSOS	
BDI						23,37	
TOTAL GERAL						118,36	

NOVO ORIENTE, 20 DE NOVEMBRO DE 2023



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA NOVA SEDE DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
LOCAL:
RUA FREI VIDAL, S/N, LAGOA TIGRE NORTE
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS
TABELA SEINFRA 028 ONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% - HORISTAS E 71,31% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 09/2023 NÃO DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

COMP-ASS-03		RETI RADA DE ELÉTRICA EXISTENTE - ATÉ 500M²				UNID:	M2
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
MAO DE OBRA							
SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,0000	21,10	337,6000	
SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	16,0000	26,85	429,6000	
TOTAL MAO DE OBRA						767,20	
Total Simples						767,20	
Encargos INCLUSOS							
BDI						23,37	
TOTAL GERAL						946,49	

NOVO ORIENTE, 20 DE NOVEMBRO DE 2023

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA NOVA SEDE DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
LOCAL:
RUA FREI VIDAL, S/N, LAGOA TIGRE NORTE
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS
TABELA SEINFRA 028 ONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% - HORISTAS E 71,31% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 09/2023 NÃO DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

COMP-ASS-04		LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS LED T8 DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
						UNID: M2
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
MAO DE OBRA						
SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	21,10	23,2100
SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	1,1000	26,85	29,5400
TOTAL MAO DE OBRA						52,75
MATERIAIS						
SINAPI	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UNID.	2,0000	12,84	25,6800
SEINFRA	11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UNID.	1,0000	81,26	81,2600
TOTAL MATERIAIS						106,94
Total Simples						159,69
Encargos						INCLUSOS
BDI						23,37
TOTAL GERAL						197,01

NOVO ORIENTE, 20 DE NOVEMBRO DE 2023

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA NOVA SEDE DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
LOCAL:
RUA FREI VIDAL, S/N, LAGOA TIGRE NORTE
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS
TABELA SEINFRA 028 ONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% - HORISTAS E 71,31% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 09/2023 NÃO DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

COMPEE-0007		TOMADA DUPLA 2P+T EM CONDULETE (UN)					UNID:	M2
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
MAO DE OBRA								
SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2350	21,10	4,9600		
SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	0,4850	26,85	13,0200		
						TOTAL MAO DE OBRA	17,98	
MATERIAIS								
SEINFRA	10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	UNID.	1,0000	10,93	10,9300		
SINAPI	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UNID.	1,0000	3,34	3,3400		
SEINFRA	19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UNID.	1,0000	11,18	11,1800		
						TOTAL MATERIAIS	25,45	
						Total Simples	43,43	
						Encargos	INCLUSOS	
						BDI	23,37	
						TOTAL GERAL	53,58	

NOVO ORIENTE, 20 DE NOVEMBRO DE 2023

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA NOVA SEDE DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
LOCAL:
RUA FREI VIDAL, S/N, LAGOA TIGRE NORTE
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS
TABELA SEINFRA 028 ONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% - HORISTAS E 71,31% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 09/2023 NÃO DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

CP-0010		IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITO MONOFÁSICO (F+N+T) COM ANILHA (UN)					UNID:	M2
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
MAO DE OBRA								
SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	0,0850	26,85	2,2800		
						TOTAL MAO DE OBRA	2,28	
MATERIAIS								
SEINFRA	19559	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO (KIT COM 100 UNID)	UNID.	0,0100	28,50	0,2900		
SEINFRA	18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	UNID.	0,0100	48,95	0,4900		
						TOTAL MATERIAIS	0,78	
						Total Simples	3,06	
						Encargos	INCLUSOS	
						BDI	23,37	
						TOTAL GERAL	3,78	

NOVO ORIENTE, 20 DE NOVEMBRO DE 2023

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
LOCAL:
RUA FREI VIDAL, S/N, LAGOA TIGRE NORTE
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS
TABELA SEINFRA 028 ONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% - HORISTAS E 71,31% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 09/2023 NÃO DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE OBRA

1.1. COMP-ASS-01 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04000000	R\$ 6.963,71	R\$ 278,55
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02000000	R\$ 19.999,74	R\$ 399,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 678,54
VALOR:						R\$ 678,54
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 678,54
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 158,57
VALOR COM BDI:						R\$ 837,11

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200
VALOR:						R\$ 183,41
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 183,41
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 42,86
VALOR COM BDI:						R\$ 226,27

3.1.1. 97624 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66580000	R\$ 24,45	R\$ 16,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,12780000	R\$ 20,46	R\$ 84,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 100,72
VALOR:						R\$ 102,56
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 102,56
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 23,97
VALOR COM BDI:						R\$ 126,53

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 68,8380
VALOR:						R\$ 63,44
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 63,44
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 14,83
VALOR COM BDI:						R\$ 78,27

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



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,6116
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,7676
VALOR:						R\$ 12,69
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,69
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 2,97
VALOR COM BDI:						R\$ 15,66

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3568
VALOR:						R\$ 16,92
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,92
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 3,95
VALOR COM BDI:						R\$ 20,87

3.1.5. C1056 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,6208
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3068
VALOR:						R\$ 4,16
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,16
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 0,97
VALOR COM BDI:						R\$ 5,13

3.1.6. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 26,3380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,8298
VALOR:						R\$ 27,49
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,49
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 6,42
VALOR COM BDI:						R\$ 33,91

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,7604
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 28,3640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,1244
VALOR:						R\$ 29,60
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,60
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 6,92
VALOR COM BDI:						R\$ 36,52

3.1.8. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 263,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 298,2980
VALOR:						R\$ 274,90
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 274,90
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 64,24
VALOR COM BDI:						R\$ 339,14



3.1.9. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,1800	R\$ 5,2360
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,7640
VALOR:						R\$ 22,76
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,76
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 5,32
VALOR COM BDI:						R\$ 28,08

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8492	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 15,0838
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,5872
VALOR:						R\$ 28,38
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,38
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 6,63
VALOR COM BDI:						R\$ 35,01

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 176,6602	R\$ 32,7175
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 32,7175
VALOR:						R\$ 32,72
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,72
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 7,65
VALOR COM BDI:						R\$ 40,37

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,1443
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,5512
VALOR:						R\$ 65,68
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 65,68
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 15,35
VALOR COM BDI:						R\$ 81,03

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7250
VALOR:						R\$ 7,69
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,69



VALOR BDI (23.37%):	R\$ 1,80
VALOR COM BDI:	R\$ 9,49

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2720
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 545,3833	R\$ 13,6346
TOTAL Serviço:						R\$ 13,6346
VALOR:						R\$ 42,36
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,36
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 9,90
VALOR COM BDI:						R\$ 52,26

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:						R\$ 124,5500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 228,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 186,3920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 414,7020
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3833	R\$ 163,6150
TOTAL Serviço:						R\$ 163,6150
VALOR:						R\$ 708,27
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 708,27
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 165,52
VALOR COM BDI:						R\$ 873,79

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,3618
VALOR:						R\$ 54,09
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 54,09
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 12,64
VALOR COM BDI:						R\$ 66,73

3.4.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 27,5970	R\$ 0,9935
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 0,9935
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:						R\$ 15,0069
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,0300
VALOR:						R\$ 47,05
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,05
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 11,00
VALOR COM BDI:						R\$ 58,05

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

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



I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368
VALOR:						R\$ 12,17
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,17
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 2,84
VALOR COM BDI:						R\$ 15,01

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:						R\$ 21,3050

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,3480
VALOR:						R\$ 83,65
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 83,65
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 19,55
VALOR COM BDI:						R\$ 103,20

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 19,7043

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600
VALOR:						R\$ 533,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 533,00
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 124,56
VALOR COM BDI:						R\$ 657,56

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368
VALOR:						R\$ 12,17
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,17
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 2,84
VALOR COM BDI:						R\$ 15,01

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



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 9,0591

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3572
VALOR:						R\$ 12,28
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,28
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 2,87
VALOR COM BDI:						R\$ 15,15

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:						R\$ 21,3050

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,3480
VALOR:						R\$ 83,65
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 83,65
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 19,55
VALOR COM BDI:						R\$ 103,20

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 19,7043

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600
VALOR:						R\$ 533,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 533,00
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 124,56
VALOR COM BDI:						R\$ 657,56

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368
VALOR:						R\$ 12,17
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,17
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 2,84
VALOR COM BDI:						R\$ 15,01



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 9,0591
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3572
VALOR:						R\$ 12,28
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,28
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 2,87
VALOR COM BDI:						R\$ 15,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:						R\$ 21,3050
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,3480
VALOR:						R\$ 83,65
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 83,65
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 19,55
VALOR COM BDI:						R\$ 103,20

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 19,7043
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600
VALOR:						R\$ 533,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 533,00
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 124,56
VALOR COM BDI:						R\$ 657,56

3.5.2.5. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:						R\$ 36,3600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2200
VALOR:						R\$ 40,58
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,58
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 9,48
VALOR COM BDI:						R\$ 50,06

**3.6.1. C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,7810
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 1,3800	R\$ 1,9596
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 35,4300	R\$ 40,7445
TOTAL Material:						R\$ 43,4851
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,6420
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,9092
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,5512
VALOR:						R\$ 53,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 53,00
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 12,39
VALOR COM BDI:						R\$ 65,39

3.6.2. COMP-ASS-02 MADEIRAMENTO P/ TELHA FIBROCIMENTO - (LINHA) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 34,54	R\$ 45,94
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,00	R\$ 2,04
TOTAL Material:						R\$ 47,98
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,86	R\$ 26,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,96
VALOR:						R\$ 95,94
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 95,94
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 22,42
VALOR COM BDI:						R\$ 118,36

3.6.3. C4072 PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKI 107, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17557	SIKA TOP 107 CX	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,8300	R\$ 7,6600
TOTAL Material:						R\$ 7,6600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7150
VALOR:						R\$ 13,70
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,70
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 3,20
VALOR COM BDI:						R\$ 16,90

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,7300	R\$ 45,7300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:						R\$ 86,8586
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,4920
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGAD. ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 508,1745	R\$ 20,3270
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 296,3800	R\$ 11,8552
TOTAL Serviço:						R\$ 32,1822
VALOR:						R\$ 133,29
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 133,29



VALOR BDI (23.37%):	R\$ 31,15
VALOR COM BDI:	R\$ 165,44

3.6.5. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 38,7800	R\$ 38,7800
TOTAL Material:					R\$ 38,7800
VALOR:					R\$ 38,78
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 38,78
VALOR BDI (23.37%):					R\$ 9,06
VALOR COM BDI:					R\$ 47,84

3.7.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 27,5970	R\$ 0,9935
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 0,9935
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:					R\$ 15,0069
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,0300
VALOR:					R\$ 47,05
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 47,05
VALOR BDI (23.37%):					R\$ 11,00
VALOR COM BDI:					R\$ 58,05

3.7.2. 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	0,20000000	R\$ 1,8604	R\$ 0,3937
10748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 1,5131
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:					R\$ 47,1586
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 96,8340
VALOR:					R\$ 139,30
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 139,30
VALOR BDI (23.37%):					R\$ 32,55
VALOR COM BDI:					R\$ 171,85

3.7.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 77,5500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2720
VALOR:						R\$ 103,12
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 103,12
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 24,10
VALOR COM BDI:						R\$ 127,22

3.7.4. 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	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:					R\$ 1,1103	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4240	
VALOR:					R\$ 9,63	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,63	
VALOR BDI (23.37%):					R\$ 2,25	
VALOR COM BDI:					R\$ 11,88	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:					R\$ 75,8400	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4950	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1033	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:					R\$ 2,7004	
VALOR:					R\$ 96,59	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 96,59	
VALOR BDI (23.37%):					R\$ 22,57	
VALOR COM BDI:					R\$ 119,16	

3.8.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3430
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4730	
VALOR:					R\$ 11,47	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,47	
VALOR BDI (23.37%):					R\$ 2,68	
VALOR COM BDI:					R\$ 14,15	

3.8.2. 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	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 77,5500	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 26,8600	R\$ 19,3392
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,9264	
VALOR:					R\$ 110,18	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 110,18	
VALOR BDI (23.37%):					R\$ 25,75	



VALOR COM BDI: R\$ 135,93

3.8.3. 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
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:						R\$ 1,1103
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4240
VALOR:						R\$ 9,63
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,63
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 2,25
VALOR COM BDI:						R\$ 11,88

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material:						R\$ 56,4520
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 26,8600	R\$ 19,3392
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,9264
VALOR:						R\$ 89,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 89,08
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 20,82
VALOR COM BDI:						R\$ 109,90

3.8.5. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	R\$ 6,5700	R\$ 10,8536
TOTAL Material:						R\$ 10,8536
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,1778
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,6598
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8376
VALOR:						R\$ 20,66
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,66
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 4,83
VALOR COM BDI:						R\$ 25,49

3.9.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 19,7043
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
TOTAL Material:						R\$ 988,4871
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 259,5300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 128,9280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 201,4500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 243,200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 886,7480
					VALOR:	R\$ 1.894,94
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.894,94
					VALOR BDI (23.37%):	R\$ 442,85
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.337,79

3.9.2. 93196 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 8,06	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 1,36	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	R\$ 24,45	R\$ 9,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 20,46	R\$ 3,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,03	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 495,41	R\$ 8,91
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,65	R\$ 5,21
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	R\$ 162,63	R\$ 56,92
TOTAL Serviço:					R\$ 71,04	
VALOR:					R\$ 85,37	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 85,37	
VALOR BDI (23.37%):					R\$ 19,95	
VALOR COM BDI:					R\$ 105,32	

3.9.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material:					R\$ 557,7131	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,9400	
VALOR:					R\$ 644,15	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 644,15	
VALOR BDI (23.37%):					R\$ 150,54	
VALOR COM BDI:					R\$ 794,69	

3.9.4. 00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 28,59	R\$ 28,59
TOTAL Material:					R\$ 28,59	
VALOR:					R\$ 28,59	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,59	
VALOR BDI (23.37%):					R\$ 6,68	
VALOR COM BDI:					R\$ 35,27	

3.9.5. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
TOTAL Material:					R\$ 58,6900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 95,9280
VALOR:	R\$ 145,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 145,21
VALOR BDI (23.37%):	R\$ 33,94
VALOR COM BDI:	R\$ 179,15

3.9.6. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R\$ 0,92	R\$ 4,34
00036888	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R\$ 28,59	R\$ 62,95
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNICAÇÃO/ALIZADA/MLTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 516,33	R\$ 516,33
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	R\$ 40,24	R\$ 2,56

TOTAL Material: R\$ 586,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 24,45	R\$ 6,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 20,46	R\$ 2,88

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,77
VALOR:	R\$ 595,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 595,95
VALOR BDI (23.37%):	R\$ 139,27
VALOR COM BDI:	R\$ 735,22

3.9.7. C1954 PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 22,9000	R\$ 29,7700
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 44,9200	R\$ 116,7920
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 37,1000	R\$ 96,4600
11151	FAÇAO SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 86,2400	R\$ 224,2240
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 137,6200	R\$ 178,9060
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 771,0200	R\$ 2.004,6520
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 14,2500	R\$ 37,0500
11893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 60,3500	R\$ 156,9100
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	7,80000000	R\$ 26,0600	R\$ 203,2680
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	3,90000000	R\$ 26,0600	R\$ 101,6340
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 46,1500	R\$ 59,9950
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	13,57200000	R\$ 422,2800	R\$ 5.731,1842

TOTAL Material: R\$ 8.940,8452

VALOR:	R\$ 8.940,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8.940,85
VALOR BDI (23.37%):	R\$ 2.089,48
VALOR COM BDI:	R\$ 11.030,33

3.9.8. 94570 JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 389,95	R\$ 324,94
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,25	R\$ 2,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 26,59	R\$ 16,57

TOTAL Material: R\$ 343,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 24,45	R\$ 12,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 20,46	R\$ 5,29

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,97
VALOR:	R\$ 361,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 361,31
VALOR BDI (23.37%):	R\$ 84,44



VALOR COM BDI: R\$ 445,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 417,5200	R\$ 417,5200
TOTAL Material:					R\$ 417,5200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 67,1500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 97,5400
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 1.045,7203	R\$ 21,9601
TOTAL Serviço:					R\$ 21,9601
VALOR:					R\$ 538,25
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 538,25
VALOR BDI (23.37%):					R\$ 125,79
VALOR COM BDI:					R\$ 664,04

3.9.10. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 179,4300	R\$ 179,4300
TOTAL Material:					R\$ 179,4300
VALOR:					R\$ 179,43
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 179,43
VALOR BDI (23.37%):					R\$ 41,93
VALOR COM BDI:					R\$ 221,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Material:					R\$ 576,3916
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 52,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 94,5600
VALOR:					R\$ 670,95
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 670,95
VALOR BDI (23.37%):					R\$ 156,80
VALOR COM BDI:					R\$ 827,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
TOTAL Material:					R\$ 425,0124
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 58,0250
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 26,1800	R\$ 71,9950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 130,0200
VALOR:					R\$ 542,11
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 542,11
VALOR BDI (23.37%):	R\$ 126,69
VALOR COM BDI:	R\$ 668,80

3.10.3. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
TOTAL Material:					R\$ 7,3460

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,1800	R\$ 6,5450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,5450
VALOR:					R\$ 13,22
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,22
VALOR BDI (23.37%):					R\$ 3,09
VALOR COM BDI:					R\$ 16,31

3.10.4. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4100	R\$ 51,4100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material:					R\$ 51,5108

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,6400
VALOR:					R\$ 72,80
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 72,80
VALOR BDI (23.37%):					R\$ 17,01
VALOR COM BDI:					R\$ 89,81

3.10.5. 00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,10	R\$ 67,10
TOTAL Material:					R\$ 67,10

VALOR:					R\$ 67,10
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 67,10
VALOR BDI (23.37%):					R\$ 15,68
VALOR COM BDI:					R\$ 82,78

3.10.6. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,2500	R\$ 54,2500
TOTAL Material:					R\$ 54,2500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4300
VALOR:					R\$ 67,68
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 67,68
VALOR BDI (23.37%):					R\$ 15,82
VALOR COM BDI:					R\$ 83,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
11580 PARAFUSO FRANCIS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
TOTAL Material:					R\$ 469,2800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,8240
VALOR:	R\$ 691,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 531,10
VALOR BDI (23.37%):	R\$ 124,12
VALOR COM BDI:	R\$ 655,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W/C'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
TOTAL Material:					R\$ 159,2363

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,6660
VALOR:					R\$ 199,27
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 199,27
VALOR BDI (23.37%):					R\$ 46,57
VALOR COM BDI:					R\$ 245,84

3.11.1. C2198 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0780

VALOR:					R\$ 6,08
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,08
VALOR BDI (23.37%):					R\$ 1,42
VALOR COM BDI:					R\$ 7,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:					R\$ 1,7640

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2780

VALOR:					R\$ 12,83
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,83
VALOR BDI (23.37%):					R\$ 3,00
VALOR COM BDI:					R\$ 15,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:					R\$ 4,7220

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1290

VALOR:					R\$ 21,07
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,07
VALOR BDI (23.37%):					R\$ 4,92
VALOR COM BDI:					R\$ 25,99

**3.11.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:						R\$ 6,4971
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1290
VALOR:						R\$ 22,85
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,85
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 5,34
VALOR COM BDI:						R\$ 28,19

3.11.5. 88488 PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 18,02	R\$ 4,11
TOTAL Material:						R\$ 4,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 28,43	R\$ 6,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 20,46	R\$ 1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,99
VALOR:						R\$ 11,47
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,47
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 2,68
VALOR COM BDI:						R\$ 14,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 281,9500	R\$ 281,9500
TOTAL Material:						R\$ 281,9500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,6800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 487,9540	R\$ 14,6386
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 164,4800	R\$ 4,9344
TOTAL Serviço:						R\$ 19,5730
VALOR:						R\$ 369,50
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 369,50
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 86,35
VALOR COM BDI:						R\$ 455,85

3.12.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 27,5970	R\$ 0,5519
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 0,5519
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:						R\$ 72,3594
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,6340
VALOR:						R\$ 139,68
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 139,68
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 32,64
VALOR COM BDI:						R\$ 172,32

3.12.3. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7899
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
TOTAL Material:					R\$ 16,9092	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,6400	
VALOR:					R\$ 38,20	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 38,20	
VALOR BDI (23.37%):					R\$ 8,93	
VALOR COM BDI:					R\$ 47,13	

3.12.4. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 539,2000	R\$ 539,2000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:					R\$ 542,4286	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 72,7520	
VALOR:					R\$ 615,18	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 615,18	
VALOR BDI (23.37%):					R\$ 143,77	
VALOR COM BDI:					R\$ 758,95	

3.12.5. C4829 GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA M DE 1 1/2" (38mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 1 1/2" (38mm) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 36,0000	R\$ 72,0000
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,79000000	R\$ 32,4400	R\$ 25,6276
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 7,2000
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	6,30000000	R\$ 34,4900	R\$ 217,2870
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 50,5300	R\$ 106,1130
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 121,6800	R\$ 121,6800
TOTAL Material:					R\$ 549,9076	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58000000	R\$ 26,8600	R\$ 42,4388
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,18000000	R\$ 26,8600	R\$ 31,6948
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,94000000	R\$ 20,2600	R\$ 79,8244
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 27,7000	R\$ 33,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 187,1980	
VALOR:					R\$ 737,11	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 737,11	
VALOR BDI (23.37%):					R\$ 172,26	
VALOR COM BDI:					R\$ 909,37	

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

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



11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:						R\$ 75,8400
Mão de Obra						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,4950
Serviço						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1033	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:						R\$ 2,7004
VALOR:						R\$ 97,10
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 97,10
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 22,69
VALOR COM BDI:						R\$ 119,79

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

Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:						R\$ 1,6120
Mão de Obra						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,6338
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,1256
VALOR:						R\$ 7,74
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,74
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 1,81
VALOR COM BDI:						R\$ 9,55

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

Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000
Mão de Obra						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,4420
VALOR:						R\$ 111,44
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 111,44
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 26,04
VALOR COM BDI:						R\$ 137,48

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

Mão de Obra						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,3618
VALOR:						R\$ 54,09
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 54,09
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 12,64
VALOR COM BDI:						R\$ 66,73

4.3.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 27,5970	R\$ 0,9935
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 0,9935
Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:						R\$ 15,0069



Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,0300
VALOR:						R\$ 47,05
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,05
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 11,00
VALOR COM BDI:						R\$ 58,05

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368
VALOR:						R\$ 12,17
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,17
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 2,84
VALOR COM BDI:						R\$ 15,01

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:						R\$ 21,3050
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,3480
VALOR:						R\$ 83,65
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 83,65
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 19,55
VALOR COM BDI:						R\$ 103,20

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 19,7043
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600
VALOR:						R\$ 533,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 533,00
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 124,56
VALOR COM BDI:						R\$ 657,56

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306



Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Material:						R\$ 3,8368
VALOR:						R\$ 12,17
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,17
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 2,84
VALOR COM BDI:						R\$ 15,01

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 9,0591
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3572
VALOR:						R\$ 12,28
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,28
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 2,87
VALOR COM BDI:						R\$ 15,15

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:						R\$ 21,3050
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,3480
VALOR:						R\$ 83,65
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 83,65
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 19,55
VALOR COM BDI:						R\$ 103,20

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 19,7043
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600
VALOR:						R\$ 533,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 533,00
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 124,56
VALOR COM BDI:						R\$ 657,56

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650



I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956
Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368
VALOR:						R\$ 12,17
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,17
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 2,84
VALOR COM BDI:						R\$ 15,01

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

Material						
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 9,0591
Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3572
VALOR:						R\$ 12,28
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,28
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 2,87
VALOR COM BDI:						R\$ 15,15

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

Material						
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196LN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:						R\$ 21,3050
Mão de Obra						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,3480
VALOR:						R\$ 83,65
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 83,65
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 19,55
VALOR COM BDI:						R\$ 103,20

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

Equipamento Custo Horário						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 19,7043
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600
VALOR:						R\$ 533,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 533,00
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 124,56
VALOR COM BDI:						R\$ 657,56

4.4.2.5. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material						
		SEINFRA				



11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:						R\$ 36,3600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2200
VALOR:						R\$ 40,58
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,58
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 9,48
VALOR COM BDI:						R\$ 50,06

4.5.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material:						R\$ 232,8100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 161,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 182,3400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,5000
VALOR:						R\$ 560,11
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 560,11
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 130,90
VALOR COM BDI:						R\$ 691,01

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:						R\$ 124,5500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 228,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 186,3920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 414,7020
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3833	R\$ 163,6150
TOTAL Serviço:						R\$ 163,6150
VALOR:						R\$ 708,27
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 708,27
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 165,52
VALOR COM BDI:						R\$ 873,79

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,1443
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,5512
VALOR:						R\$ 65,68
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 65,68
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 15,35
VALOR COM BDI:						R\$ 81,03

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7250
VALOR:						R\$ 7,69
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,69
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 1,80
VALOR COM BDI:						R\$ 9,49

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2720
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 545,3833	R\$ 13,6346
TOTAL Serviço:						R\$ 13,6346
VALOR:						R\$ 42,36
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,36
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 9,90
VALOR COM BDI:						R\$ 52,26

4.6.4. C4072 PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17557	SIKA TOP 107 CX	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,8300	R\$ 7,6600
TOTAL Material:						R\$ 7,6600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7150
VALOR:						R\$ 13,70
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,70
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 3,20
VALOR COM BDI:						R\$ 16,90

4.7.1. C2450 TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 37,7300	R\$ 0,1509
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	R\$ 1,3800	R\$ 1,1316
12062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	R\$ 145,1700	R\$ 153,8802
TOTAL Material:						R\$ 155,1627
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,6420
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,9092
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,5512
VALOR:						R\$ 164,68
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 164,68
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 38,49
VALOR COM BDI:						R\$ 203,17

4.7.2. C5220 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 102,1564	R\$ 0,0409
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 275,1219	R\$ 1,3756
10637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00850000	R\$ 33,4058	R\$ 0,2839
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	R\$ 44,3593	R\$ 0,1553
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 1,8557
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01280000	R\$ 20,2900	R\$ 0,2597
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,60740000	R\$ 6,8200	R\$ 4,1425



19530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00380000	R\$ 8,5000	R\$ 0,0023
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00100000	R\$ 8,5000	R\$ 0,0085
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 32,4400	R\$ 0,0162
113304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,03550000	R\$ 138,2200	R\$ 4,9068
113303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,47870000	R\$ 11,8600	R\$ 5,6774
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,04230000	R\$ 28,8100	R\$ 1,2187

TOTAL Material: R\$ 16,2621

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00060000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0127
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 26,8600	R\$ 0,3223
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00180000	R\$ 28,8600	R\$ 0,0483
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 26,8600	R\$ 0,3787
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01190000	R\$ 20,2600	R\$ 0,2411
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00460000	R\$ 27,7000	R\$ 0,1274

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,1305

VALOR: R\$ 19,16

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,16

VALOR BDI (23.37%): R\$ 4,48

VALOR COM BDI: R\$ 23,64

4.7.3. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 6,8700
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,0200
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 47,0900	R\$ 47,0900

TOTAL Material: R\$ 54,9800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780

TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,1360

VALOR: R\$ 67,77

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 67,77

VALOR BDI (23.37%): R\$ 15,84

VALOR COM BDI: R\$ 83,61

4.7.4. 92608 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VAO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	23,96000000	R\$ 8,02	R\$ 192,15
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,37800000	R\$ 41,76	R\$ 15,78
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	71,82000000	R\$ 8,45	R\$ 606,87

TOTAL Material: R\$ 814,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13300000	R\$ 20,28	R\$ 43,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	R\$ 20,46	R\$ 10,06

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 53,31

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO AF. 07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 220,34	R\$ 220,34

TOTAL Serviço: R\$ 220,34

VALOR: R\$ 1.071,57

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.071,57

VALOR BDI (23.37%): R\$ 250,43

VALOR COM BDI: R\$ 1.322,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,7300	R\$ 45,7300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260



11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3095
TOTAL Material:						R\$ 86,8586
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,4920
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 508,1745	R\$ 20,3270
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 296,3800	R\$ 11,8552
TOTAL Serviço:						R\$ 32,1822
VALOR:						R\$ 133,29
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 133,29
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 31,15
VALOR COM BDI:						R\$ 164,44

4.7.6. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 38,7800	R\$ 38,7800
TOTAL Material:						R\$ 38,7800
VALOR:						R\$ 38,78
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,78
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 9,06
VALOR COM BDI:						R\$ 47,84

4.8.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 27,5970	R\$ 0,9935
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 0,9935
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:						R\$ 15,0069
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,0300
VALOR:						R\$ 47,05
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,05
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 11,00
VALOR COM BDI:						R\$ 58,05

4.8.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 77,5500
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2720
VALOR:						R\$ 103,12
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 103,12
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 24,10
VALOR COM BDI:						R\$ 127,22

4.8.3. 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
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4240
VALOR:						R\$ 9,63
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,63
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 2,25
VALOR COM BDI:						R\$ 11,88

4.8.4. 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	0,20000000	R\$ 1,9684	R\$ 0,3937
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 1,5131

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:						R\$ 47,1586

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 96,8340
VALOR:						R\$ 139,30
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 139,30
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 32,55
VALOR COM BDI:						R\$ 171,85

4.8.5. C3007 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 82,3700	R\$ 90,6070
TOTAL Material:						R\$ 109,9670

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2720
VALOR:						R\$ 135,54
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 135,54
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 31,68
VALOR COM BDI:						R\$ 167,22

4.8.6. 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
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:						R\$ 1,1103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4240
VALOR:						R\$ 9,63
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,63
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 2,25



VALOR COM BDI: R\$ 119,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:						R\$ 75,8400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,4950

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1033	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:						R\$ 2,7004
VALOR:						R\$ 96,59
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 96,59
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 22,57
VALOR COM BDI:						R\$ 119,16

4.9.1. 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	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 77,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 26,8600	R\$ 19,3392
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,9264
VALOR:						R\$ 110,18
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 110,18
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 25,75
VALOR COM BDI:						R\$ 135,93

4.9.2. 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
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:						R\$ 1,1103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4240
VALOR:						R\$ 9,63
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,63
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 2,25
VALOR COM BDI:						R\$ 11,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material:						R\$ 56,4520

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 26,8600	R\$ 19,3392
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,9264
VALOR:						R\$ 89,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 89,08
VALOR BDI (23.37%):						R\$ 20,82
VALOR COM BDI:						R\$ 109,90



4.9.4. 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
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:					R\$ 1,1103
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4240
VALOR:					R\$ 9,63
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,63
VALOR BDI (23.37%):					R\$ 2,25
VALOR COM BDI:					R\$ 11,88

4.10.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 19,7043
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
11691 PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
TOTAL Material:					R\$ 988,4871
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 259,5300
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 128,9280
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 201,4500
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 243,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 886,7480
VALOR:					R\$ 1.894,94
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.894,94
VALOR BDI (23.37%):					R\$ 442,85
VALOR COM BDI:					R\$ 2.337,79

4.10.2. 93196 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 0,06	R\$ 0,04
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 1,36
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	R\$ 24,45	R\$ 9,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 20,46	R\$ 3,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,03
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 495,41	R\$ 8,91
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,65	R\$ 5,21
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	R\$ 162,63	R\$ 56,92
TOTAL Serviço:					R\$ 71,04
VALOR:					R\$ 85,37
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 85,37
VALOR BDI (23.37%):					R\$ 19,95
VALOR COM BDI:					R\$ 105,32

4.10.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material:					R\$ 557,7131	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,9400	
VALOR:					R\$ 644,15	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 644,15	
VALOR BDI (23.37%):					R\$ 150,54	
VALOR COM BDI:					R\$ 794,69	

4.10.4. 00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 28,59	R\$ 28,59
TOTAL Material:					R\$ 28,59	
VALOR:					R\$ 28,59	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,59	
VALOR BDI (23.37%):					R\$ 6,68	
VALOR COM BDI:					R\$ 35,27	

4.10.5. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
TOTAL Material:					R\$ 58,6900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 95,9200	
VALOR:					R\$ 145,21	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 145,21	
VALOR BDI (23.37%):					R\$ 33,94	
VALOR COM BDI:					R\$ 179,15	

4.10.6. C1954 PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 22,9000	R\$ 29,7700
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 44,9200	R\$ 116,7920
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 37,1000	R\$ 96,4600
I1151	FAÇAO SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 86,2400	R\$ 224,2240
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 137,6200	R\$ 178,9060
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 771,0200	R\$ 2.004,6520
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 14,2500	R\$ 37,0500
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 60,3500	R\$ 156,9100
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	7,80000000	R\$ 26,0600	R\$ 203,2680
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	3,90000000	R\$ 26,0600	R\$ 101,6340
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 46,1500	R\$ 59,9950
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	13,57200000	R\$ 422,2800	R\$ 5.731,1842
TOTAL Material:					R\$ 8.940,8452	
VALOR:					R\$ 8.940,85	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8.940,85	
VALOR BDI (23.37%):					R\$ 2.089,48	
VALOR COM BDI:					R\$ 11.030,33	

4.10.7. 94570 JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

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



00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 389,95	R\$ 324,94
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,25	R\$ 2,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 26,59	R\$ 16,57

TOTAL Material: R\$ 343,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 24,45	R\$ 12,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 20,46	R\$ 5,29

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 17,97

VALOR: R\$ 361,31

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 361,31

VALOR BDI (23.37%): R\$ 84,44

VALOR COM BDI: R\$ 445,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 417,5200	R\$ 417,5200

TOTAL Material: R\$ 417,5200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 67,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900

TOTAL Mão de Obra: R\$ 97,5400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 1.045,7203	R\$ 21,9601

TOTAL Serviço: R\$ 21,9601

VALOR: R\$ 538,25

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 538,25

VALOR BDI (23.37%): R\$ 125,79

VALOR COM BDI: R\$ 664,04

4.10.9. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 179,4300	R\$ 179,4300

TOTAL Material: R\$ 179,4300

VALOR: R\$ 179,43

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 179,43

VALOR BDI (23.37%): R\$ 41,93

VALOR COM BDI: R\$ 221,36

4.10.10. 00037563 PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037563	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 703,51	R\$ 703,51

TOTAL Material: R\$ 703,51

VALOR: R\$ 703,51

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 703,51

VALOR BDI (23.37%): R\$ 164,41

VALOR COM BDI: R\$ 867,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300

TOTAL Material: R\$ 576,3916

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000