

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19612000	R\$ 26,8600	R\$ 5,2676
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19612000	R\$ 20,2600	R\$ 3,9734
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,2412
VALOR:						R\$ 10,65



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 38,6600	R\$ 38,6600
TOTAL Material:						R\$ 38,6600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49030000	R\$ 26,8600	R\$ 13,1696
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24515000	R\$ 20,2600	R\$ 4,9667
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1362

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\$ 471,0500	R\$ 1,7664
TOTAL Serviço:						R\$ 1,7664
VALOR:						R\$ 58,58

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 42,5000	R\$ 0,6390
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,0682
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,7848
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LIN	25,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 6,7500
TOTAL Material:						R\$ 9,2420

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88060000	R\$ 26,8600	R\$ 23,6369
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,09827200	R\$ 20,2600	R\$ 22,2510
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,8879
VALOR:						R\$ 57,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,2154
TOTAL Material:						R\$ 1,2154

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07844800	R\$ 26,8600	R\$ 2,1071
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15889600	R\$ 20,2600	R\$ 3,1787
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,2858
VALOR:						R\$ 6,50

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	LIN	5,00000000	R\$ 11,3000	R\$ 56,5000
TOTAL Material:						R\$ 56,5000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84352800	R\$ 26,8600	R\$ 49,5172
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,02963000	R\$ 20,2600	R\$ 20,8603
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,3775

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 871,6400	R\$ 4,6188
TOTAL Serviço:						R\$ 4,6188
VALOR:						R\$ 131,50

21.2.4.4. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,1400	R\$ 19,3780
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,3780

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 4,1900	R\$ 251,4000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,4300	R\$ 10,1160
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 42,6000	R\$ 26,5611
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 51,2200	R\$ 44,9712
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,3600	R\$ 117,9360
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 8,2000	R\$ 4,9200

11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 7,2400	R\$ 14,4800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,5100	R\$ 32,5500
TOTAL Material:						R\$ 869,8343
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,06138000	R\$ 21,1000	R\$ 254,4951
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,70688000	R\$ 26,8600	R\$ 126,4288
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,35450000	R\$ 26,8600	R\$ 197,5419
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96120000	R\$ 26,8600	R\$ 52,6778
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	11,76720000	R\$ 20,2600	R\$ 238,4035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 869,8461
VALOR:						R\$ 1,391,86



21.2.5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 42,8000	R\$ 0,2568
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,8748
TOTAL Material:						R\$ 1,1347
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09806000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6339
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14709000	R\$ 20,2600	R\$ 2,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6139
VALOR:						R\$ 6,75

21.2.5.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58836000	R\$ 26,8600	R\$ 15,8033
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58836000	R\$ 20,2600	R\$ 11,9202
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,7235
Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 381,8700	R\$ 9,5468
TOTAL Serviço:						R\$ 9,5468
VALOR:						R\$ 37,27

21.2.5.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 42,8000	R\$ 1,0352
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,3600	R\$ 2,6280
TOTAL Material:						R\$ 3,6632
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58836000	R\$ 26,8600	R\$ 15,8033
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,78448000	R\$ 20,2600	R\$ 15,8936
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,6969
VALOR:						R\$ 35,36

21.2.5.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 9,8400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 20,9600	R\$ 23,0560
TOTAL Material:						R\$ 39,4960
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70603200	R\$ 26,8600	R\$ 18,9640
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70603200	R\$ 20,2600	R\$ 14,3042
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,2682
VALOR:						R\$ 72,76

21.2.5.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,3500	R\$ 1,4137
TOTAL Material:						R\$ 1,4137
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19612000	R\$ 26,8600	R\$ 5,2678
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19612000	R\$ 20,2600	R\$ 3,9734
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,2412
VALOR:						R\$ 10,65

21.2.5.6. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,3500	R\$ 1,4137

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00720000	R\$ 42.6000	R\$ 0,3067
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.92000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0512
TOTAL Material:						R\$ 1,3579
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34515000	R\$ 26,8600	R\$ 9,2547
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,30398600	R\$ 20,2600	R\$ 6,1580
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7435
VALOR:						R\$ 14,10



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

Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58542000	R\$ 26,8600	R\$ 15,4372
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,58542000	R\$ 20,2600	R\$ 13,9069
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,3441
Serviço						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 337,9500	R\$ 6,7590
TOTAL Serviço:						R\$ 6,7590
VALOR:						R\$ 39,10

21.2.6.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1800
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,9400	R\$ 1,3580
TOTAL Material:						R\$ 1,5380
Mão de Obra						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24515000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1727
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34321000	R\$ 26,8600	R\$ 9,2188
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3915
VALOR:						R\$ 15,93

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

Material						
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 19,3400	R\$ 0,9670
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 6,5100	R\$ 0,7812
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 11,3200	R\$ 1,9244
TOTAL Material:						R\$ 3,3126
Mão de Obra						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34321000	R\$ 21,1000	R\$ 7,2417
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39224000	R\$ 26,8600	R\$ 10,5356
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,7773
VALOR:						R\$ 21,09

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

Material						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1440
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,7560
TOTAL Material:						R\$ 0,9000
Mão de Obra						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19612000	R\$ 21,1000	R\$ 4,1381
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29418000	R\$ 26,8600	R\$ 7,9017
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0398
VALOR:						R\$ 12,94

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

Material						
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 6,1600	R\$ 0,7392
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 9,2900	R\$ 1,5793
TOTAL Material:						R\$ 2,4085
Mão de Obra						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34321000	R\$ 21,1000	R\$ 7,2417
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39224000	R\$ 26,8600	R\$ 10,5356
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,7773
VALOR:						R\$ 20,19

21.2.7.1. C1991 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material						
		SEINFRA				



I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 152,5600	R\$ 152,5600
TOTAL Material:						R\$ 152,5600
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.47090000	R\$ 26,8600	R\$ 39,5084
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2.45150000	R\$ 20,2600	R\$ 49,6678
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89,1758
Serviço						
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0.00700000	R\$ 405,1700	R\$ 2,8362
TOTAL Serviço:						R\$ 2,8362
VALOR:						R\$ 244,57

21.2.8.1. C4628 PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material						
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0.05250000	R\$ 75,1400	R\$ 3,9449
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.01500000	R\$ 16,2500	R\$ 0,2438
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0.50000000	R\$ 1,1800	R\$ 0,5900
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0.01500000	R\$ 24,9500	R\$ 0,3743
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0.02500000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0090
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0.00500000	R\$ 7,8900	R\$ 0,0395
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0.01950000	R\$ 0,4000	R\$ 0,0078
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0.05250000	R\$ 51,3100	R\$ 2,6938
TOTAL Material:						R\$ 7,9031
Mão de Obra						
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0.01961200	R\$ 32,7500	R\$ 0,6423
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0.04903000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3169
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.04903000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3169
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.14709000	R\$ 20,2600	R\$ 2,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2561
VALOR:						R\$ 14,16

21.3.1.1. C1803 MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material						
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.18850000	R\$ 42,8900	R\$ 7,1781
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17.90800000	R\$ 0,4900	R\$ 8,7749
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31.04800000	R\$ 0,3600	R\$ 11,1773
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.13800000	R\$ 57,7200	R\$ 7,9654
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174.90000000	R\$ 0,2400	R\$ 41,9700
TOTAL Material:						R\$ 77,0717
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.78511600	R\$ 26,8600	R\$ 101,6682
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6.19739200	R\$ 20,2600	R\$ 125,5592
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 227,2274
VALOR:						R\$ 304,30

21.3.1.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material						
I1347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	UN	0.50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1800
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0.70000000	R\$ 1,9400	R\$ 1,3580
TOTAL Material:						R\$ 1,5380
Mão de Obra						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.24515000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1727
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.34321000	R\$ 26,8600	R\$ 9,2186
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3913
VALOR:						R\$ 15,93

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

Material						
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	R\$ 10,3400	R\$ 0,5170
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 6,5100	R\$ 0,7812
I1347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	UN	0.25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.17000000	R\$ 11,3200	R\$ 1,9244
TOTAL Material:						R\$ 3,3126
Mão de Obra						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.34321000	R\$ 21,1000	R\$ 7,2417
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.39224000	R\$ 26,8600	R\$ 10,5356
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,7773
VALOR:						R\$ 21,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 35,6800	R\$ 39,2480
TOTAL Material:					R\$ 39,2480
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,86702000	R\$ 20,2600	R\$ 33,7736
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7736
VALOR:					R\$ 73,02

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96120000	R\$ 26,8600	R\$ 52,6776
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,88360000	R\$ 20,2600	R\$ 119,2017
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 171,8793
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 321,1400	R\$ 321,1400
TOTAL Serviço:					R\$ 321,1400
VALOR:					R\$ 493,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03950000	R\$ 42,8000	R\$ 1,5549
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,3600	R\$ 5,2488
TOTAL Material:					R\$ 6,8037
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24515000	R\$ 26,8600	R\$ 6,5847
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53933000	R\$ 20,2600	R\$ 10,9268
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,5115
VALOR:					R\$ 24,32

21.3.1.7. 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
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 9,8400
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 26,9600	R\$ 29,6560
TOTAL Material:					R\$ 39,4960
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58836000	R\$ 26,8600	R\$ 15,8033
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58836000	R\$ 20,2600	R\$ 11,9202
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,7235
VALOR:					R\$ 67,22

21.3.1.8. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,3500	R\$ 1,4137
TOTAL Material:					R\$ 1,4137
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19612000	R\$ 26,8600	R\$ 5,2676
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19612000	R\$ 20,2600	R\$ 3,9734
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2412
VALOR:					R\$ 10,65

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 42,8000	R\$ 0,7753
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,3377
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0080
I0623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 34,3400	R\$ 37,7740
TOTAL Material:					R\$ 40,8950
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56896000	R\$ 26,8600	R\$ 42,1423
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,22575000	R\$ 20,2600	R\$ 24,8337
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 66,9760
VALOR:					R\$ 107,87

21.3.1.10. C4832 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 35,8000
TOTAL Material:					R\$ 35,8000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,86702000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2600
VALOR:					R\$ 73,02



21.3.2.5. C1924 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 27,1400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,8927
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	R\$ 42,8000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	R\$ 51,2200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	R\$ 0,3600
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 2,3100
TOTAL Material:					R\$ 16,1842
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47090000	R\$ 26,8600
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,56723200	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,5465
VALOR:					R\$ 111,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 42,8000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,3600
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10080000	R\$ 34,3400
TOTAL Material:					R\$ 40,8950
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58896000	R\$ 26,8600
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,22575000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 66,9760
VALOR:					R\$ 107,87

21.3.2.7. C4620 GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 27,1400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,1086
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 3,6200
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 8,4300
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	R\$ 60,8500
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	R\$ 42,8000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00520000	R\$ 51,2200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	R\$ 0,4900
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 18,3200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	R\$ 0,3600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02080000	R\$ 51,2200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 8,6600
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	R\$ 3,6400
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,06010600	R\$ 37,1600
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	R\$ 2,2800
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	R\$ 0,2700
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	R\$ 0,2400
TOTAL Material:					R\$ 34,2465
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,11767200	R\$ 21,1000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15689600	R\$ 26,8600
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13728400	R\$ 26,8600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50031800	R\$ 26,8600
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17850800	R\$ 26,8600
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,21479904	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 120,9558
VALOR:					R\$ 154,91

21.3.2.8. CXXXX0 P 1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	LN	0,80000000	R\$ 18,35
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	LN	0,80000000	R\$ 15,70
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 81,65
TOTAL Material:					R\$ 114,70
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,27478000	R\$ 26,86
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,27478000	R\$ 20,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,14
VALOR:					R\$ 161,84

21.3.2.9. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 41,7100
TOTAL Material:					R\$ 41,7100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22553800	R\$ 21,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,1000
VALOR:					R\$ 62,81

21.3.3.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 42,8000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 8,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,3600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 57,7200
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	LN	174,90000000	R\$ 0,2400
TOTAL Material:					R\$ 109,7100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,78511600	R\$ 26,8600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,19736200	R\$ 20,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,1400
VALOR:					R\$ 156,85

21.3.3.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	LN	0,50000000	R\$ 0,3600
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,3400
TOTAL Material:					R\$ 1,7000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24515000	R\$ 21,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34321000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9600
VALOR:					R\$ 49,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 10,3400
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 0,5100
11347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	LN	0,25000000	R\$ 0,3600
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 11,3200
TOTAL Material:					R\$ 12,5300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34321000	R\$ 21,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39224000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9600
VALOR:					R\$ 60,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 35,6600
TOTAL Material:					R\$ 35,6600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,66702000	R\$ 20,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2800
VALOR:					R\$ 55,94

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96120000	R\$ 26,8600	R\$ 52,6748
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,88360000	R\$ 20,2600	R\$ 119,2117
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,8795
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 321,1400	R\$ 321,1400
TOTAL Serviço:						R\$ 321,1400
VALOR:						R\$ 493,02

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 42,6000	R\$ 1,5549
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 5,2488
TOTAL Material:						R\$ 6,8037
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24515000	R\$ 26,8600	R\$ 6,5847
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,53933000	R\$ 20,2600	R\$ 10,9288
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,5135
VALOR:						R\$ 24,32

21.3.3.7. 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
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 9,8400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 26,9800	R\$ 29,6580
TOTAL Material:						R\$ 39,4980
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58836000	R\$ 26,8600	R\$ 15,8033
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58836000	R\$ 20,2600	R\$ 11,9202
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,7235
VALOR:						R\$ 67,22

21.3.3.8. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,3500	R\$ 1,4137
TOTAL Material:						R\$ 1,4137
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19612000	R\$ 26,8600	R\$ 5,2678
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19612000	R\$ 20,2600	R\$ 3,9734
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,2412
VALOR:						R\$ 10,65

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 42,6000	R\$ 0,7753
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,3377
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0080
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 34,3400	R\$ 37,7740
TOTAL Material:						R\$ 40,8960
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56896000	R\$ 26,8600	R\$ 42,1423
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,22575000	R\$ 20,2600	R\$ 24,8337
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,9760
VALOR:						R\$ 107,87

21.3.3.10. C4832 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,7200	R\$ 6,7200
TOTAL Material:						R\$ 6,7200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,58836000	R\$ 26,8600	R\$ 15,8033
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,39224000	R\$ 20,2600	R\$ 7,9468
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7501
VALOR:						R\$ 32,47

21.3.3.11. CXXXX0 P 1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" (M)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18646	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,80000000	R\$ 18,35
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,80000000	R\$ 15,70
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 81,65
TOTAL Material:					R\$ 347,30
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,27478000	R\$ 26,86
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,27478000	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,07
VALOR:					R\$ 407,10

21.3.3.12. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,7100
TOTAL Material:					R\$ 41,7100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22553800	R\$ 21,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7588
VALOR:					R\$ 46,47

21.3.4.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 42,5000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,30800000	R\$ 0,4900
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,3600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 57,7200
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:					R\$ 17,9717
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,78511600	R\$ 26,8600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,19739200	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 227,3274
VALOR:					R\$ 304,30

21.3.4.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 0,3600
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,9400
TOTAL Material:					R\$ 1,5380
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24515000	R\$ 21,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34321000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3915
VALOR:					R\$ 15,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 10,3400
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 6,5100
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3600
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 11,3200
TOTAL Material:					R\$ 3,3126
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34321000	R\$ 21,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39224000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,7773
VALOR:					R\$ 21,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 35,6800
TOTAL Material:					R\$ 35,6800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,66702000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7738
VALOR:					R\$ 73,02

21.3.4.5. C1924 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 27,1400	R\$ 1,497
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,497
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	R\$ 42,6000	R\$ 3,0715
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	R\$ 51,2200	R\$ 3,3447
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 7,9200
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 2,3100	R\$ 1,8480
TOTAL Material:						R\$ 16,1842
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47090000	R\$ 26,8600	R\$ 39,5084
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,06723200	R\$ 20,2600	R\$ 54,0381
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,5465
VALOR:						R\$ 111,22



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 42,6000	R\$ 0,7753
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,3377
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0080
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 34,3400	R\$ 37,7740
TOTAL Material:						R\$ 40,8950
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56896000	R\$ 26,8600	R\$ 42,1423
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,22575000	R\$ 20,2600	R\$ 24,8337
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,9760
VALOR:						R\$ 107,87

21.3.4.7. C4620 GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 27,1400	R\$ 0,1086
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1086
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 3,6200	R\$ 1,6290
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 8,4300	R\$ 0,0337
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	R\$ 60,9500	R\$ 0,8655
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	R\$ 42,6000	R\$ 1,0900
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	R\$ 51,2200	R\$ 0,3176
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	R\$ 0,4900	R\$ 1,8440
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 18,3200	R\$ 3,6640
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	R\$ 0,3600	R\$ 10,3756
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	R\$ 51,2200	R\$ 1,0551
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 8,6600	R\$ 0,0346
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	R\$ 3,6400	R\$ 0,4150
I2535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 371,6100	R\$ 0,0372
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	R\$ 2,2800	R\$ 0,4241
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	R\$ 0,2700	R\$ 1,0125
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	R\$ 0,2400	R\$ 11,4480
TOTAL Material:						R\$ 34,2465
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,11767200	R\$ 21,1000	R\$ 2,4829
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15689600	R\$ 26,8600	R\$ 4,2142
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13728400	R\$ 26,8600	R\$ 3,6874
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50031800	R\$ 26,8600	R\$ 40,2965
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17850800	R\$ 26,8600	R\$ 4,7410
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,21479904	R\$ 20,2600	R\$ 65,1318
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 120,5558
VALOR:						R\$ 154,81

21.3.4.8. CXXXX0 P 1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 18,35	R\$ 11,01
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 15,70	R\$ 9,42
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 81,85	R\$ 326,50
TOTAL Material:						R\$ 347,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,27478000	R\$ 26,86	R\$ 34,24
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,27478000	R\$ 20,26	R\$ 25,83

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,07
VALOR:	R\$ 407,10



21.3.4.9. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0649 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,7100	R\$ 41,7100
TOTAL Material:					R\$ 41,7100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,29553800	R\$ 21,1000	R\$ 4,7589
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7589
VALOR:					R\$ 46,47

21.3.5.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 42,8000	R\$ 7,1781
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 0,4900	R\$ 8,7749
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,3600	R\$ 11,1773
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 57,7200	R\$ 7,9654
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,2400	R\$ 41,9760
TOTAL Material:					R\$ 77,0717
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,78511600	R\$ 26,8600	R\$ 101,6682
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,15739200	R\$ 20,2600	R\$ 125,5592
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 227,2274
VALOR:					R\$ 304,30

21.3.5.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1800
I1511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,9400	R\$ 1,3580
TOTAL Material:					R\$ 1,5380
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24515000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1727
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34321000	R\$ 26,8600	R\$ 9,2186
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3913
VALOR:					R\$ 15,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 10,3400	R\$ 0,5170
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 6,5100	R\$ 0,7812
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 11,3200	R\$ 1,9244
TOTAL Material:					R\$ 3,3126
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34321000	R\$ 21,1000	R\$ 7,2417
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39224000	R\$ 26,8600	R\$ 10,5356
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,7773
VALOR:					R\$ 21,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 35,6800	R\$ 39,2480
TOTAL Material:					R\$ 39,2480
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,66702000	R\$ 20,2600	R\$ 33,7738
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7738
VALOR:					R\$ 73,02

21.3.5.5. C1924 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,1400	R\$ 1,4027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,4027
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	R\$ 42,8000	R\$ 3,0715
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	R\$ 51,2200	R\$ 3,3447
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,90000000	R\$ 0,3600	R\$ 7,9200
I1826 RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 2,3100	R\$ 1,8480

Mão de Obra				TOTAL Material		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47090000	R\$ 26,8600	R\$ 39,5081
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,96723200	R\$ 20,2600	R\$ 59,8981
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 99,4062
				VALOR:		R\$ 111,22

21.3.5.6. C4620 GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

Equipamento Custo Horário				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 27,1400	R\$ 0,1086		
				TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,1086

Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 3,8200	R\$ 1,6290		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 8,4300	R\$ 0,0337		
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	R\$ 60,9500	R\$ 0,8655		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	R\$ 42,6000	R\$ 1,0906		
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	R\$ 51,2200	R\$ 0,3176		
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,78320000	R\$ 0,4900	R\$ 1,8440		
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 18,3200	R\$ 3,6640		
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	R\$ 0,3600	R\$ 10,3756		
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	R\$ 51,2200	R\$ 1,0551		
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 8,6600	R\$ 0,0346		
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	R\$ 3,8400	R\$ 0,4150		
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	KG	0,00010000	R\$ 371,6100	R\$ 0,0372		
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	R\$ 2,2900	R\$ 0,4241		
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	R\$ 0,2700	R\$ 1,0125		
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	R\$ 0,2400	R\$ 11,4480		
				TOTAL Material:				R\$ 34,2465

Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,11767200	R\$ 21,1000	R\$ 2,4829		
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15889600	R\$ 26,8600	R\$ 4,2142		
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13728400	R\$ 26,8600	R\$ 3,6874		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50031800	R\$ 26,8600	R\$ 40,2985		
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17050800	R\$ 26,8600	R\$ 4,5710		
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,21479900	R\$ 20,2600	R\$ 65,1318		
				TOTAL Mão de Obra:				R\$ 120,5588
				VALOR:				R\$ 154,81

21.3.5.7. CXXX0 P 1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" (M)

Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 18,35	R\$ 11,01		
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 15,70	R\$ 9,42		
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	4,60000000	R\$ 81,85	R\$ 376,00		
				TOTAL Material:				R\$ 347,03

Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,27478000	R\$ 28,86	R\$ 34,24		
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,27478000	R\$ 20,26	R\$ 25,83		
				TOTAL Mão de Obra:				R\$ 60,07
				VALOR:				R\$ 407,10

21.3.5.8. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 42,6000	R\$ 0,3067		
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,2401		
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,7308		
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 82,7400	R\$ 82,7400		
				TOTAL Material:				R\$ 84,0176

Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94180000	R\$ 26,8600	R\$ 79,0167		
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,94180000	R\$ 20,2600	R\$ 59,6009		
				TOTAL Mão de Obra:				R\$ 138,6176
				VALOR:				R\$ 222,64

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

Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 38,6600	R\$ 38,6600		
				TOTAL Material:				R\$ 38,6600
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49030000	R\$ 20,8600	R\$ 13,1695
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,24515000	R\$ 20,2600	R\$ 4,9660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1355
Serviço						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 471,0500	R\$ 1,7664
TOTAL Serviço:						R\$ 1,7664
VALOR:						R\$ 58,58

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

Material						
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 10,3400	R\$ 0,3102
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 16,2500	R\$ 2,6000
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,3270
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 14,6800	R\$ 1,7616
TOTAL Material:						R\$ 4,9988
Mão de Obra						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78448000	R\$ 21,1000	R\$ 16,5525
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78448000	R\$ 26,8600	R\$ 21,0711
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,6236
VALOR:						R\$ 42,62

21.3.5.11. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Material						
I0649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,7100	R\$ 41,7100
TOTAL Material:						R\$ 41,7100
Mão de Obra						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22553800	R\$ 21,1000	R\$ 4,7589
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7589
VALOR:						R\$ 46,47

21.3.6.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,18850000	R\$ 42,8000	R\$ 7,1781
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 0,4900	R\$ 8,7749
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,3600	R\$ 11,1773
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 57,7200	R\$ 7,9654
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,2400	R\$ 41,9760
TOTAL Material:						R\$ 77,0717
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,78511600	R\$ 26,8600	R\$ 101,6682
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	6,19739200	R\$ 20,2600	R\$ 125,5592
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 227,2274
VALOR:						R\$ 304,30

21.3.6.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1800
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,9400	R\$ 1,3580
TOTAL Material:						R\$ 1,5380
Mão de Obra						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24515000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1727
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34321000	R\$ 26,8600	R\$ 9,2186
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3913
VALOR:						R\$ 15,93

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

Material						
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 10,3400	R\$ 0,5170
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,7812
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 11,3200	R\$ 1,9244
TOTAL Material:						R\$ 3,3126
Mão de Obra						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34321000	R\$ 21,1000	R\$ 7,2417
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39224000	R\$ 26,8600	R\$ 10,5350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,7767
VALOR:						R\$ 21,09



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 35,5800	R\$ 39,2400
TOTAL Material					R\$ 39,2400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,66702000	R\$ 20,2600	R\$ 33,7738
TOTAL Mão de Obra					R\$ 33,7738
VALOR:					R\$ 73,02

21.3.6.5. C1924 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 27,1400	R\$ 1,4927
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,4927
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	R\$ 42,8000	R\$ 3,0715
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	R\$ 51,2200	R\$ 3,3447
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 7,9200
I1826 RIPPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 2,3100	R\$ 1,8480
TOTAL Material					R\$ 16,1842
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47090000	R\$ 26,8600	R\$ 39,5084
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,56723200	R\$ 20,2600	R\$ 51,8381
TOTAL Mão de Obra					R\$ 91,3465
VALOR:					R\$ 111,22

21.3.6.6. C4620 GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 27,1400	R\$ 0,1086
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,1086
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 3,6200	R\$ 1,6290
I0103 ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 8,4300	R\$ 0,0337
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	R\$ 60,9500	R\$ 0,8655
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	R\$ 42,6000	R\$ 1,0908
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	R\$ 51,2200	R\$ 0,3178
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	R\$ 0,4900	R\$ 1,8440
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 18,3200	R\$ 3,6640
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	R\$ 0,3600	R\$ 10,3756
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	R\$ 51,2200	R\$ 1,0551
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 8,6600	R\$ 0,0346
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	R\$ 3,6400	R\$ 0,4150
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	R\$ 371,6100	R\$ 0,0372
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	R\$ 2,2800	R\$ 0,4241
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	R\$ 0,2700	R\$ 1,0125
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	R\$ 0,2400	R\$ 11,4480
TOTAL Material					R\$ 34,3888
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,11767200	R\$ 21,1000	R\$ 2,4829
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15689600	R\$ 26,8600	R\$ 4,2142
I0498 CARPinteiro	SEINFRA	H	0,13728400	R\$ 26,8600	R\$ 3,6874
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50031800	R\$ 26,8600	R\$ 40,2985
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,17850800	R\$ 26,8600	R\$ 4,7410
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,21479900	R\$ 20,2600	R\$ 65,1318
TOTAL Mão de Obra					R\$ 120,5668
VALOR:					R\$ 154,91

21.3.6.7. CXXXX0 P 1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 18,35	R\$ 11,01
I8647 CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 15,70	R\$ 9,42
I8646 TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 81,65	R\$ 326,60
TOTAL Material					R\$ 347,03
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,27478000	R\$ 26,86	R\$ 34,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,27478000	R\$ 20,26	R\$ 25,83
TOTAL Mão de Obra					R\$ 60,07
VALOR:					R\$ 407,10

**21.3.6.8. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18649 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 41,7100	R\$ 41,7100
TOTAL Material:					R\$ 41,7100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0.22553800	R\$ 21,1000	R\$ 4,7589
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7589
VALOR:					R\$ 46,47

22.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.68642000	R\$ 20,2600	R\$ 13,9068
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9068
VALOR:					R\$ 13,91

22.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.07354500	R\$ 20,2600	R\$ 1,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4900
VALOR:					R\$ 1,49

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.24000000	R\$ 65,2700	R\$ 15,6648
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,6648
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.70603200	R\$ 20,2600	R\$ 14,3042
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3042
VALOR:					R\$ 29,97

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.18520000	R\$ 142,8100	R\$ 26,4484
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,4484
VALOR:					R\$ 26,45

22.5. C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE - NÃO DESONERADA (KM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0.02000000	R\$ 138,86	R\$ 2,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,78
VALOR:					R\$ 2,78

22.6. C1083 ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" - NÃO DESONERADO (UT)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140 TRABALHO PROFISSIONAL	Composições	UT	0.98060000	R\$ 26,75	R\$ 26,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,23
VALOR:					R\$ 26,23

MATHEUS PEREIRA
DE OLIVEIRA 07051380389

Autorizado digitalmente por
MATHEUS PEREIRA
DE OLIVEIRA 07051380389

Matheus Pereira de Oliveira
Sócio Administrador
CPF: 070.513.803-89

ARTUR BERNARDO ALAN
TORRES 00512677365

Autorizado digitalmente por
ARTUR BERNARDO ALAN
TORRES 00512677365

Artur Bernardo Alan Torres
Engenheiro Civil
CREA: 0610279114 / CPF: 005.326.723-05

ANGELO MARCILIO
MARQUES DOS
SANTOS 01209589340

Autorizado digitalmente por
ANGELO MARCILIO MARQUES DOS
SANTOS 01209589340

Ângelo Marcílio Marques Dos Santos
Engenheiro Elétrico
CREA: 061825415-3 / CPF: 052.095.893-40

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI -			DATA: 30/08/2022			BDI: 10,21%		
	HORIZONTE - GMELEIRA			VERSÃO: 202407			HORA: 12:54		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI -			ORÇ: 202407			14:54		
LOCAL:	HORIZONTE - GMELEIRA			ORÇ: 202407			14:54		
CLIENTE:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ			PROPOSTA			0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	DIA 270	DIA 300	DIA 330	DIA 360	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 196.551,00	R\$ 14.328,57	R\$ 15.173,74	R\$ 13.345,81	R\$ 13.227,88	R\$ 13.778,23	R\$ 18.220,28	R\$ 16.392,35	R\$ 16.122,00	R\$ 22.642,66	R\$ 20.814,75	R\$ 19.596,13	R\$ 10.908,58	R\$ 196.551,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 100.191,22	R\$ 25.047,81	R\$ 50.095,63	R\$ 25.047,78	R\$ 25.047,78	R\$ 25.047,78	R\$ 25.047,78	R\$ 25.047,78	R\$ 25.047,78	R\$ 25.047,78	R\$ 25.047,78	R\$ 25.047,78	R\$ 25.047,78	R\$ 100.191,22
3	IMPLANTÇÃO	R\$ 327.327,10	R\$ 130.930,84	R\$ 65.465,42	R\$ 65.465,42	R\$ 65.465,42	R\$ 65.465,42	R\$ 65.465,42	R\$ 65.465,42	R\$ 65.465,42	R\$ 65.465,42	R\$ 65.465,42	R\$ 65.465,42	R\$ 65.465,42	R\$ 327.327,10
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 135.404,39	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 135.404,39
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 334.920,38	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 334.920,38
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 88.756,99	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 88.756,99
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 77.001,47	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 77.001,47
8	VIDROS	R\$ 5.135,54	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 5.135,54
9	COBERTURA	R\$ 67.994,48	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 67.994,48
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 43.135,24	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 43.135,24
11	REVESTIMENTOS	R\$ 265.848,01	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 265.848,01
12	PISOS	R\$ 87.598,31	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 87.598,31
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 132.480,59	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 132.480,59
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	R\$ 155.657,16	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 155.657,16
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 3.248,97	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 3.248,97
16	INSTALAÇÕES DE GÁS	R\$ 4.955,40	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 4.955,40
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 133.464,46	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 133.464,46
18	CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 23.477,76	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 23.477,76
19	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 43.381,17	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 43.381,17
20	PINTURA	R\$ 66.709,20	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 66.709,20
21	ANEXOS	R\$ 80.585,18	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 80.585,18
22	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 21.874,89	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 27.080,88	R\$ 21.874,89
		R\$ 2.417.658,91	R\$ 2.417.658,91	R\$ 2.417.658,91	R\$ 2.417.658,91	R\$ 2.417.658,91	R\$ 2.417.658,91	R\$ 2.417.658,91	R\$ 2.417.658,91	R\$ 2.417.658,91	R\$ 2.417.658,91	R\$ 2.417.658,91	R\$ 2.417.658,91	R\$ 2.417.658,91	R\$ 2.417.658,91

MATHEUS PEREIRA
DE OLIVEIRA, 01/01/1982/SP

Matheus Pereira de Oliveira
Socio Administrador
CPF: 070.513.003-89

ATILIO BERNARDO ALAN
TORRES, 04/03/1993/RS

Atílio Bernardo Alan Torres
Socio Administrador
CPF: 005.338.723-05

ANGÉLO MARCELO
MARQUES DOS
SANTOS, 05/08/1984/PA

Angelo Marcelo Marques Dos Santos
Engenheiro Elétrico
CREA: 061825415-3 / CPF: 052.095.893-40





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	DATA:	30/08/2022	BDI:	19,21%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	HEB:
LOCAL:	URUBURETAMA - CE	ORSE:	202407	112,94%	70,11%
CLIENTE:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Compreendidos Própria:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 206.337,00
1.1	P1918	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO - NÃO DE SONERADO	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 2.063,37	R\$ 206.337,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 100.069,66
2.1	P1919	EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS COM BANHEIRO, REFEITÓRIO E SANITÁRIOS E CHUVEIROS COLETIVOS COM ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA DE 82,33M²	PRÓPRIA	M2	82,33	R\$ 855,53	R\$ 70.435,78
2.2	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.629,68	R\$ 2.629,68
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.084,35	R\$ 1.084,35
2.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 141,68	R\$ 141,68
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.019,23	R\$ 1.019,23
2.6	C4990-U	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	PRÓPRIA	KM	475,00	R\$ 3,34	R\$ 1.586,50
2.7	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 13,86	R\$ 277,20
2.8	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 136,28	R\$ 1.362,80
2.9	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	631,58	R\$ 8,13	R\$ 5.134,58
2.10	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	174,90	R\$ 93,87	R\$ 16.417,86
3		IMPLANTAÇÃO					R\$ 354.516,08
3.1		LIMPEZA DO TERRENO					R\$ 28.275,22
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	3.111,10	R\$ 5,81	R\$ 18.386,60
3.1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 567,24	R\$ 1.701,72
3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	186,66	R\$ 4,38	R\$ 817,57
3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	186,66	R\$ 37,81	R\$ 7.057,61
3.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	186,66	R\$ 1,87	R\$ 311,72
3.2		PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO					R\$ 56.313,86
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	562,98	R\$ 37,18	R\$ 20.931,60
3.2.2	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	172,83	R\$ 56,98	R\$ 9.847,85
3.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	73,58	R\$ 114,30	R\$ 8.410,19
3.2.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	216,10	R\$ 24,29	R\$ 5.249,07
3.2.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	64,83	R\$ 6,53	R\$ 423,34
3.2.6	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	871,35	R\$ 12,27	R\$ 10.691,46
3.2.7	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 91,93	R\$ 459,65
3.2.8	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 56,95	R\$ 300,70
3.3		MUROS E FECHAMENTOS					R\$ 269.927,00
3.3.1		MURO EXTERNO					R\$ 242.540,62
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	51,60	R\$ 62,63	R\$ 3.231,71
3.3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	67,08	R\$ 4,38	R\$ 293,81
3.3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	67,08	R\$ 37,81	R\$ 2.536,28
3.3.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	67,08	R\$ 1,87	R\$ 112,02
3.3.1.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	51,60	R\$ 541,95	R\$ 27.964,62
3.3.1.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	20,64	R\$ 695,85	R\$ 14.362,34
3.3.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,08	R\$ 409,74	R\$ 5.359,40
3.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,18	R\$ 204,48	R\$ 1.055,12
3.3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,92	R\$ 345,76	R\$ 2.738,42
3.3.1.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	51,60	R\$ 85,88	R\$ 4.421,09
3.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	176,10	R\$ 125,18	R\$ 22.044,20
3.3.1.12	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	414,32	R\$ 9,42	R\$ 3.902,89
3.3.1.13	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.326,21	R\$ 9,84	R\$ 12.784,86
3.3.1.14	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	841,69	R\$ 68,82	R\$ 57.911,11
3.3.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.283,38	R\$ 6,03	R\$ 10.305,54
3.3.1.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.283,38	R\$ 44,35	R\$ 56.917,90
3.3.1.17	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.283,38	R\$ 15,99	R\$ 20.521,25
3.3.1.18	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	77,40	R\$ 126,98	R\$ 9.828,25
3.3.2		CERCA E PORTÕES					R\$ 27.388,38
3.3.2.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	50,26	R\$ 229,47	R\$ 11.519,38
3.3.2.2	C1803	MURETA C/TUILO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	20,12	R\$ 362,21	R\$ 7.287,67
3.3.2.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	40,24	R\$ 18,95	R\$ 762,55
3.3.2.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	40,24	R\$ 25,09	R\$ 1.009,62
3.3.2.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,23	R\$ 126,98	R\$ 2.060,89
3.3.2.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,75	R\$ 383,43	R\$ 3.355,01

3.3.2.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 383,43	R\$ 766,86
3.3.2.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 265,08	R\$ 445,33
3.3.2.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,53	R\$ 50,72	R\$ 179,04
4	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 18.559,72
4.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES						R\$ 18.559,72
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	296,34	R\$ 62,63	R\$ 18.559,77
4.2	ATERRO						R\$ 18.607,53
4.2.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	213,30	R\$ 33,14	R\$ 7.068,78
4.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	132,66	R\$ 86,98	R\$ 11.536,77
4.3	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						R\$ 53.900,33
4.3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	82,65	R\$ 8,70	R\$ 719,06
4.3.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	383,53	R\$ 9,98	R\$ 3.827,63
4.3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	460,24	R\$ 35,88	R\$ 16.421,36
4.3.4	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	460,24	R\$ 5,86	R\$ 2.604,96
4.3.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	348,87	R\$ 86,98	R\$ 30.327,32
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 334.552,50
5.1	FUNDAÇÕES						R\$ 121.273,54
5.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,31	R\$ 624,33	R\$ 3.315,19
5.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	288,35	R\$ 85,68	R\$ 24.534,47
5.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	326,53	R\$ 9,42	R\$ 3.075,91
5.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.217,12	R\$ 9,64	R\$ 11.733,04
5.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.855,59	R\$ 10,86	R\$ 20.151,71
5.1.6	C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	33,87	R\$ 409,74	R\$ 13.877,86
5.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	33,87	R\$ 204,48	R\$ 6.925,74
5.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	PRÓPRIA	UN	16,00	R\$ 97,90	R\$ 1.566,40
5.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	43,86	R\$ 541,95	R\$ 23.769,93
5.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	13,43	R\$ 695,85	R\$ 9.345,27
5.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	4,48	R\$ 664,73	R\$ 2.977,99
5.2	ESTRUTURAS						R\$ 213.278,96
5.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	614,27	R\$ 125,18	R\$ 76.894,32
5.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.261,94	R\$ 9,42	R\$ 11.887,47
5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	452,36	R\$ 9,64	R\$ 4.360,75
5.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.254,80	R\$ 10,86	R\$ 13.628,21
5.2.5	C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	35,29	R\$ 409,74	R\$ 14.459,72
5.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	35,29	R\$ 345,76	R\$ 12.201,87
5.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	PRÓPRIA	UN	17,00	R\$ 97,90	R\$ 1.664,30
5.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	216,80	R\$ 101,33	R\$ 21.978,48
5.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	43,23	R\$ 101,50	R\$ 4.387,85
5.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	107,39	R\$ 106,82	R\$ 11.471,40
5.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	303,32	R\$ 133,01	R\$ 40.344,59
6	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 88.614,86
6.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	987,50	R\$ 88,82	R\$ 87.959,75
6.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	987,50	R\$ 7,74	R\$ 7.643,25
6.3	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	21,32	R\$ 160,35	R\$ 3.418,66
6.4	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	17,85	R\$ 156,58	R\$ 2.794,05
6.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,22	R\$ 1.657,81	R\$ 2.022,53
6.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	37,61	R\$ 128,98	R\$ 4.775,72
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 80.762,06
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 36.384,76
7.1.1	P0677	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20x2,10m)	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.005,11	R\$ 1.005,11
7.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 804,11	R\$ 10.453,43
7.1.3	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20x 2,10m)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.046,22	R\$ 6.277,32
7.1.4	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,30	R\$ 126,62	R\$ 1.430,81
7.1.5	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	9,00	R\$ 411,73	R\$ 3.705,57
7.1.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	16,00	R\$ 38,90	R\$ 700,20
7.1.7	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 792,48	R\$ 2.377,44
7.1.8	C1796	MOLA P/PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 120,43	R\$ 2.047,31
7.1.9	C2216	REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	33,32	R\$ 51,46	R\$ 1.714,65
7.1.10	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	123,12	R\$ 20,55	R\$ 2.530,12
7.1.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	123,12	R\$ 26,19	R\$ 3.224,51
7.1.12	C4621-J	REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTO PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP.3MM C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	PRÓPRIA	M2	1,44	R\$ 637,70	R\$ 918,29
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						R\$ 35.847,63
7.2.1	P 0374	ESQUADRI BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, COM COMANDO, EXCLUSIVE VIDRO - NÃO DESONERADO	PRÓPRIA	M2	61,48	R\$ 390,95	R\$ 24.035,61
7.2.2	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLUCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	SEINFRA	M2	18,33	R\$ 180,42	R\$ 3.307,10



7.2.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOCO, DE ABRIR SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,48	R\$ 247,90	R\$ 4.085,38
7.2.4	C1969	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	5,25	R\$ 154,22	R\$ 802,66
7.2.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,78	R\$ 50,72	R\$ 540,76
7.2.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,25	R\$ 445,03	R\$ 2.336,61
7.2.7	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 302,79	R\$ 726,70
7.3	OUTROS ELEMENTOS						R\$ 8.529,07
7.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 147,57	R\$ 3.836,82
7.3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 152,61	R\$ 1.068,27
7.3.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 110,54	R\$ 773,78
7.3.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 18,84	R\$ 18,84
7.3.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	109,00	R\$ 24,81	R\$ 2.704,29
7.3.6	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,90	R\$ 141,85	R\$ 127,67
8	VIDROS						R\$ 5.136,13
8.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	35,22	R\$ 109,04	R\$ 3.840,39
8.2	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	3,01	R\$ 430,48	R\$ 1.295,74
9	COBERTURA						R\$ 67.909,28
9.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	19,71	R\$ 117,96	R\$ 2.324,99
9.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃO APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	19,71	R\$ 24,40	R\$ 480,92
9.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,71	R\$ 26,39	R\$ 520,15
9.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	528,90	R\$ 109,38	R\$ 57.851,08
9.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	41,88	R\$ 124,67	R\$ 5.233,65
9.6	C0989	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	SEINFRA	M	6,95	R\$ 33,39	R\$ 232,06
9.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	72,45	R\$ 17,48	R\$ 1.266,43
10	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 43.077,46
10.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	263,68	R\$ 64,21	R\$ 16.930,89
10.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III E=4MM	SEINFRA	M2	148,93	R\$ 61,55	R\$ 9.166,64
10.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/INTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	114,75	R\$ 16,52	R\$ 1.895,67
10.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	263,68	R\$ 42,59	R\$ 11.230,13
10.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	142,64	R\$ 27,02	R\$ 3.854,13
11	REVESTIMENTOS						R\$ 265.466,36
11.1	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						R\$ 112.713,18
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.046,53	R\$ 8,03	R\$ 16.433,64
11.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	944,38	R\$ 44,35	R\$ 41.883,25
11.1.3	P 0682	REBOCO ARTÍSTICO - NÃO DESONERADO	PRÓPRIA	M2	172,13	R\$ 68,66	R\$ 15.281,05
11.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	930,02	R\$ 42,08	R\$ 39.135,24
11.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						R\$ 117.198,05
11.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	930,02	R\$ 86,68	R\$ 80.614,13
11.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	930,02	R\$ 12,68	R\$ 11.792,05
11.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	16,89	R\$ 132,48	R\$ 2.237,59
11.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	16,89	R\$ 15,28	R\$ 258,08
11.2.5	C2242	RODAPÉ DE PEROLA (7X1,5)cm	SEINFRA	M	536,53	R\$ 31,04	R\$ 16.653,89
11.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	SEINFRA	M	71,90	R\$ 33,35	R\$ 2.387,87
11.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	46,50	R\$ 69,76	R\$ 3.243,84
11.3	ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS						R\$ 35.555,13
11.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	560,16	R\$ 16,78	R\$ 9.399,48
11.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6 ESP.=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	560,16	R\$ 48,53	R\$ 26.084,24
11.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,75	R\$ 33,24	R\$ 91,41
12	PISOS						R\$ 87.455,05
12.1	PISOS INTERNOS						R\$ 86.424,81
12.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	556,46	R\$ 26,44	R\$ 14.712,80
12.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	27,16	R\$ 586,99	R\$ 15.942,65
12.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - P/ PISO	SEINFRA	M2	556,46	R\$ 80,07	R\$ 44.555,75
12.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	556,46	R\$ 12,68	R\$ 7.055,91
12.1.5	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	SEINFRA	M	39,44	R\$ 6,37	R\$ 251,23
12.1.6	P 1629	RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - NÃO DESONERADO	PRÓPRIA	M	39,44	R\$ 8,93	R\$ 352,20
12.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	50,95	R\$ 69,76	R\$ 3.554,27
12.2	PISOS EXTERNOS						R\$ 1.030,24
12.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,35	R\$ 586,99	R\$ 205,45
12.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	6,92	R\$ 26,44	R\$ 182,96
12.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,92	R\$ 60,07	R\$ 554,08
12.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,92	R\$ 12,68	R\$ 87,75
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 132.380,36
13.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 46.050,31

