

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,0900	R\$ 19,3423
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,3423
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	R\$ 4,2000	R\$ 252,0000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 6,4300	R\$ 10,1160
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 42,6100	R\$ 26,5673
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 51,2300	R\$ 44,9789
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,3600	R\$ 117,9360
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 6,2000	R\$ 4,9200
I1728	PREÇO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 7,3400	R\$ 14,4800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,5100	R\$ 32,5500
TOTAL Material:						R\$ 503,9482
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,03678000	R\$ 21,1000	R\$ 253,9761
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,89728000	R\$ 26,8600	R\$ 126,1689
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,33950000	R\$ 26,8600	R\$ 197,1390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 26,8600	R\$ 52,5704
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	11,74320000	R\$ 20,2600	R\$ 237,9172
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 867,7716
VALOR:						R\$ 1.390,66



21.2.5.1. 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
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,80610000	R\$ 42,6100	R\$ 0,2599
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,8748
TOTAL Material:						R\$ 1,1947
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09786000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6205
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 20,2600	R\$ 2,9740
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5925
VALOR:						R\$ 6,74

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 26,8600	R\$ 15,7711
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 20,2600	R\$ 11,8959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,9670
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 381,4800	R\$ 9,5370
TOTAL Serviço:						R\$ 9,5370
VALOR:						R\$ 37,20

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 42,6100	R\$ 1,0354
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,3600	R\$ 2,6280
TOTAL Material:						R\$ 3,6634
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 26,8600	R\$ 15,7711
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,78288000	R\$ 20,2600	R\$ 15,8611
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,6322
VALOR:						R\$ 35,30

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 28,9700	R\$ 29,8670
TOTAL Material:						R\$ 38,5070
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70459200	R\$ 26,8600	R\$ 18,9253
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70459200	R\$ 20,2600	R\$ 14,2750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,5003
VALOR:						R\$ 72,71

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,3500	R\$ 1,4137

Mão de Obra				TOTAL Material: R\$ 1,4137		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 26,8600	R\$ 5,2570
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 20,2600	R\$ 3,9652
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,2222
				VALOR:		R\$ 10,64



21.2.5.6. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 42,6100	R\$ 0,3068
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0512
					TOTAL Material:	R\$ 1,3580
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24465000	R\$ 26,8600	R\$ 6,5713
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30336600	R\$ 20,2600	R\$ 6,1462
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7175
					VALOR:	R\$ 14,06

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58502000	R\$ 26,8600	R\$ 15,6996
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58502000	R\$ 20,2600	R\$ 11,8785
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 27,5781
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 337,5600	R\$ 6,7512
				TOTAL Serviço:		R\$ 6,7512
				VALOR:		R\$ 34,33

21.2.6.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24465000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1621
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 26,8600	R\$ 9,1996
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,3617
				VALOR:		R\$ 15,90

21.2.6.2. 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\$ 0,5200	R\$ 0,7624
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	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\$ 3,3138
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 21,1000	R\$ 7,2270
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 26,8600	R\$ 10,5141
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 17,7411
				VALOR:		R\$ 21,05

21.2.6.3. 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	LN	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 21,1000	R\$ 4,1297
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29356000	R\$ 26,8600	R\$ 7,8656
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,0153
				VALOR:		R\$ 12,92

21.2.6.4. 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\$ 6,1600	R\$ 0,7392
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 9,2900	R\$ 1,5793

Mão de Obra				TOTAL Material		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 21,1000	R\$ 7,2270
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 26,8600	R\$ 10,5141
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 17,7411
				VALOR:		R\$ 20,15



21.2.7.1. C1991 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 152,5900	R\$ 152,5900
					TOTAL Material:	R\$ 152,5900
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46790000	R\$ 26,8600	R\$ 39,4278
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44650000	R\$ 20,2600	R\$ 49,5661
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 88,9939
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 404,7800	R\$ 2,8335
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,8335
					VALOR:	R\$ 244,42

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.18, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	R\$ 75,1500	R\$ 3,9454
I1100	ESMALTE SINTETICO	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	0,01000000	R\$ 7,8900	R\$ 0,0096
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	R\$ 0,4000	R\$ 0,0078
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE G/APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	R\$ 51,3200	R\$ 2,6943
					TOTAL Material:	R\$ 7,9041
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01957200	R\$ 32,7500	R\$ 0,6410
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04893000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3143
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04893000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3143
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 20,2600	R\$ 2,9740
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,2436
					VALOR:	R\$ 14,15

21.3.1.1. C1803 MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 42,6100	R\$ 7,1798
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 0,4900	R\$ 8,7749
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,3600	R\$ 11,1773
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 57,7300	R\$ 7,9667
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,2400	R\$ 41,9760
					TOTAL Material:	R\$ 77,0747
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,77739800	R\$ 26,8600	R\$ 101,4609
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,18475200	R\$ 20,2600	R\$ 125,3031
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 226,7640
					VALOR:	R\$ 303,84

21.3.1.2. 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 ACRILICA 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	0,24465000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1621
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 26,8600	R\$ 9,1998
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3619
					VALOR:	R\$ 15,90

21.3.1.3. 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\$ 6,5200	R\$ 0,7824

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\$ 3,3138
Mão de Obra						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 21,1000	R\$ 7,2270
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 28,8000	R\$ 10,5141
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,7411
VALOR:						R\$ 21,05

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

Material						
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 35,6900	R\$ 39,2590
TOTAL Material:						R\$ 39,2590
Mão de Obra						
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,86362000	R\$ 20,2600	R\$ 33,7049
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7049
VALOR:						R\$ 72,96

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

Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 26,8600	R\$ 52,5704
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,87160000	R\$ 20,2600	R\$ 118,9586
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,5290
Serviço						
C0839	CONCRETO P/VBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 320,8700	R\$ 320,8700
TOTAL Serviço:						R\$ 320,8700
VALOR:						R\$ 492,40

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

Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 42,6100	R\$ 1,5553
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,3600	R\$ 5,2488
TOTAL Material:						R\$ 6,8041
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24465000	R\$ 26,8600	R\$ 6,5713
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,53823000	R\$ 20,2600	R\$ 10,9045
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,4758
VALOR:						R\$ 24,28

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						
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\$ 26,9700	R\$ 29,6670
TOTAL Material:						R\$ 39,5070
Mão de Obra						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 26,8600	R\$ 15,7711
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 20,2600	R\$ 11,8959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,6670
VALOR:						R\$ 67,17

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						
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,3500	R\$ 1,4137
TOTAL Material:						R\$ 1,4137
Mão de Obra						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 26,8600	R\$ 5,2570
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 20,2600	R\$ 3,9653
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,2223
VALOR:						R\$ 10,64

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

Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 42,6100	R\$ 0,7756
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\$ 34,3500	R\$ 37,7850
TOTAL Material:						R\$ 40,9063

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58576000	R\$ 26,8600	R\$ 42,0500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22325000	R\$ 20,2600	R\$ 24,7839
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,8339
VALOR:						R\$ 107,75

21.3.1.10. 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\$ 8,7200	R\$ 8,7200
TOTAL Material:						R\$ 8,7200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 26,8600	R\$ 15,7711
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 20,2600	R\$ 7,9306
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7017
VALOR:						R\$ 32,42

21.3.1.11. 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\$ 18,36	R\$ 11,01
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 15,71	R\$ 9,43
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 81,67	R\$ 326,68
TOTAL Material:						R\$ 347,12
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,27218000	R\$ 26,86	R\$ 34,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27218000	R\$ 20,26	R\$ 25,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,94
VALOR:						R\$ 407,06

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,7200	R\$ 41,7200
TOTAL Material:						R\$ 41,7200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22507800	R\$ 21,1000	R\$ 4,7491
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7491
VALOR:						R\$ 46,47

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 42,6100	R\$ 7,1798
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\$ 57,7300	R\$ 7,9667
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,2400	R\$ 41,9760
TOTAL Material:						R\$ 77,0747
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,77739600	R\$ 26,8600	R\$ 101,4609
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,18475200	R\$ 20,2600	R\$ 125,3031
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 226,7640
VALOR:						R\$ 303,84

21.3.2.2. 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	0,24465000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1621
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 26,8600	R\$ 9,1998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3619
VALOR:						R\$ 15,90

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 10,3400	R\$ 0,5170
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 6,5200	R\$ 0,7824
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

Mão de Obra				TOTAL Material		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.34251000	R\$ 21,1000	R\$ 7,2275
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.39144000	R\$ 26,8600	R\$ 10,5141
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 17,7411
				VALOR:		R\$ 21,05



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

Material				TOTAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	R\$ 35,8900	R\$ 39,2590
				TOTAL Material:		R\$ 39,2590
Mão de Obra				TOTAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.86362000	R\$ 20,2600	R\$ 33,7049
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 33,7049
				VALOR:		R\$ 72,96

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

Equipamento Custo Horário				TOTAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.05500000	R\$ 27,0900	R\$ 1,4900
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,4900
Material				TOTAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.87210000	R\$ 42,6100	R\$ 3,0722
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.06530000	R\$ 51,2300	R\$ 3,3453
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\$ 16,1855
Mão de Obra				TOTAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1.46790000	R\$ 26,8600	R\$ 39,4278
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2.66179200	R\$ 20,2600	R\$ 53,9279
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 93,3557
				VALOR:		R\$ 111,03

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

Material				TOTAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	R\$ 42,6100	R\$ 0,7755
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\$ 34,3500	R\$ 37,7850
				TOTAL Material:		R\$ 40,9062
Mão de Obra				TOTAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.56576000	R\$ 26,8600	R\$ 42,0563
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.22325000	R\$ 20,2600	R\$ 24,7830
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 66,8393
				VALOR:		R\$ 107,75

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				TOTAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.00400000	R\$ 27,0900	R\$ 0,1084
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,1084
Material				TOTAL		
		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\$ 60,9600	R\$ 0,8656
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02560000	R\$ 42,6100	R\$ 1,0908
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.00620000	R\$ 51,2300	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\$ 18,3300	R\$ 3,6660
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28.82120000	R\$ 0,3600	R\$ 10,3756
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.02060000	R\$ 51,2300	R\$ 1,0553
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0.00400000	R\$ 8,6700	R\$ 0,0347
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\$ 371,6000	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\$ 0,3400	R\$ 11,4480
				TOTAL Material:		R\$ 34,3491
Mão de Obra				TOTAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.11743200	R\$ 21,1000	R\$ 2,4778

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15657600	R\$ 26,8600	R\$ 4,2056
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13700400	R\$ 26,8600	R\$ 3,6799
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49725800	R\$ 26,8600	R\$ 40,2103
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17614800	R\$ 26,8600	R\$ 4,7310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,20824224	R\$ 20,2600	R\$ 64,9990
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 130,3099
VALOR:						R\$ 154,67



21.3.2.8. 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	0,80000000	R\$ 15,71	R\$ 9,43
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 81,67	R\$ 326,68
TOTAL Material:						R\$ 347,12
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,27218000	R\$ 28,86	R\$ 34,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27218000	R\$ 20,26	R\$ 25,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,94
VALOR:						R\$ 407,06

21.3.2.9. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,7200	R\$ 41,7200
TOTAL Material:						R\$ 41,7200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22507800	R\$ 21,1000	R\$ 4,7491
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7491
VALOR:						R\$ 46,47

21.3.3.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 42,8100	R\$ 7,1798
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\$ 57,7300	R\$ 7,9667
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,2400	R\$ 41,9760
TOTAL Material:						R\$ 77,0747
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,77739600	R\$ 26,8600	R\$ 101,4609
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,18475200	R\$ 20,2600	R\$ 125,3031
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 226,7640
VALOR:						R\$ 303,84

21.3.3.2. 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	0,24465000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1621
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 26,8600	R\$ 9,1998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3619
VALOR:						R\$ 15,90

21.3.3.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AQUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 10,3400	R\$ 0,5170
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 6,8200	R\$ 0,7824
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\$ 3,3138
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 21,1000	R\$ 7,2270
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30144000	R\$ 26,8600	R\$ 10,5141
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,7411
VALOR:						R\$ 21,05

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 35,6900
TOTAL Material:					R\$ 35,6900
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66362000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7040
VALOR:					R\$ 72,96



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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87160000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 171,5200
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0839	CONCRETO PVBRL, FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 320,8700
TOTAL Serviço:					R\$ 320,8700
VALOR:					R\$ 492,40

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 42,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,56000000	R\$ 0,3600
TOTAL Material:					R\$ 6,8041
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24465000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53823000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,4758
VALOR:					R\$ 24,28

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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,2300
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI 5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 26,8700
TOTAL Material:					R\$ 39,3070
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,8670
VALOR:					R\$ 67,17

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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,3500
TOTAL Material:					R\$ 1,4137
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,8220
VALOR:					R\$ 10,64

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 42,6100
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	1,10000000	R\$ 34,3500
TOTAL Material:					R\$ 48,8000
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,55576000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22325000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,6300
VALOR:					R\$ 107,75

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,7200
TOTAL Material:					R\$ 8,7200



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 26,8600	R\$ 15,7711
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 20,2600	R\$ 7,9308
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7019
VALOR:						R\$ 32,42

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
I0648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 18,35	R\$ 11,01
I0647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 15,71	R\$ 9,43
I0646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 81,67	R\$ 326,68
TOTAL Material:						R\$ 347,12
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,27218000	R\$ 26,86	R\$ 34,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27218000	R\$ 20,26	R\$ 25,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,94
VALOR:						R\$ 407,06

21.3.3.12. 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\$ 41,7200	R\$ 41,7200
TOTAL Material:						R\$ 41,7200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22507800	R\$ 21,1000	R\$ 4,7491
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7491
VALOR:						R\$ 46,47

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 42,8100	R\$ 7,1798
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\$ 57,7300	R\$ 7,9657
I2062	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,2400	R\$ 41,9760
TOTAL Material:						R\$ 77,0747
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,77739600	R\$ 26,8600	R\$ 101,4609
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,18475200	R\$ 20,2600	R\$ 125,3031
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 226,7640
VALOR:						R\$ 303,84

21.3.4.2. 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	0,24465000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1621
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 26,8600	R\$ 9,1998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3619
VALOR:						R\$ 15,90

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AQUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 10,3400	R\$ 0,5170
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 6,5200	R\$ 0,7824
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\$ 3,3138
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 21,1000	R\$ 7,2270
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 26,8600	R\$ 10,5141
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,7411
VALOR:						R\$ 21,05

21.3.4.4. 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\$ 35,6900	R\$ 39,2590



			TOTAL Material:		R\$ 38,2580
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,68362000	R\$ 20,2600
					R\$ 33,7049
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7049
VALOR:					R\$ 72,96

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

			TOTAL		
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 27,0900
					R\$ 1,4900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,4900

			TOTAL		
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	R\$ 42,6100
					R\$ 3,0722
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	R\$ 51,2300
					R\$ 3,3453
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	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
TOTAL Material:					R\$ 18,1853

			TOTAL		
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46790000	R\$ 26,8600
					R\$ 39,4278
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,66179200	R\$ 20,2600
					R\$ 53,9279
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3557
VALOR:					R\$ 111,53

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

			TOTAL		
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 42,6100
					R\$ 0,7755
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\$ 34,3500
					R\$ 37,7850
TOTAL Material:					R\$ 40,9062

			TOTAL		
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56576000	R\$ 26,8600
					R\$ 42,0563
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,22326000	R\$ 20,2600
					R\$ 24,7830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 66,8393
VALOR:					R\$ 107,75

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)

			TOTAL		
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 27,0900
					R\$ 0,1084
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,1084

			TOTAL		
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\$ 60,9600
					R\$ 0,8656
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02580000	R\$ 42,6100
					R\$ 1,0908
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00820000	R\$ 51,2300
					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\$ 18,3300
					R\$ 3,6660
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,82120000	R\$ 0,3600
					R\$ 10,3756
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02660000	R\$ 51,2300
					R\$ 1,0553
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 8,6700
					R\$ 0,0347
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\$ 371,6800
					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\$ 34,3481

			TOTAL		
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,11743200	R\$ 21,1000
					R\$ 2,4778
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15657600	R\$ 26,8600
					R\$ 4,2056
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13700400	R\$ 26,8600
					R\$ 3,6799
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49725800	R\$ 26,8600
					R\$ 40,2163
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17014800	R\$ 26,8600
					R\$ 4,7313
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,20824224	R\$ 20,2600
					R\$ 64,9990
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 130,3099
VALOR:					R\$ 154,67

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

			TOTAL		
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 18,35	R\$ 11,07
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 15,71	R\$ 9,48
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 81,67	R\$ 326,68
TOTAL Material:						R\$ 347,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,27218000	R\$ 26,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27218000	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,94
VALOR:					R\$ 407,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,7200
TOTAL Material:					R\$ 41,7200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22507800	R\$ 21,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7481
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\$ 42,8100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 0,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,3600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 57,7300
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,2400
TOTAL Material:					R\$ 77,5747

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,77739600	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,18475200	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 228,7640
VALOR:					R\$ 303,84

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
I1511	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
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24465000	R\$ 21,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9619
VALOR:					R\$ 15,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AQUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 10,3400
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 6,5200
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3600
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 11,3200
TOTAL Material:					R\$ 3,3138

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 21,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,7411
VALOR:					R\$ 21,05

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\$ 35,6900
TOTAL Material:					R\$ 38,2580

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66362000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7048
VALOR:					R\$ 72,96

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
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,95500000	R\$ 27,0900	R\$ 1,4900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,4900
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	R\$ 42,6100	R\$ 3,0720
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	R\$ 51,2300	R\$ 3,3453
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 7,9200
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 2,3100	R\$ 1,8480
TOTAL Material:						R\$ 16,1853
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46780000	R\$ 20,8600	R\$ 30,4278
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,66179200	R\$ 20,2600	R\$ 53,9279
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 83,3557
VALOR:						R\$ 111,03

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						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 27,0900	R\$ 0,1084
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1084
Material						
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 3,6200	R\$ 1,6290
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 6,4300	R\$ 0,0337
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	R\$ 60,9600	R\$ 0,8656
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	R\$ 42,6100	R\$ 1,0908
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	R\$ 51,2300	R\$ 0,3176
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	R\$ 0,4900	R\$ 1,8440
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 18,3300	R\$ 3,6660
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	R\$ 0,3600	R\$ 10,3756
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	R\$ 51,2300	R\$ 1,0553
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 8,6700	R\$ 0,0347
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	R\$ 3,8400	R\$ 0,4150
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	R\$ 371,6800	R\$ 0,0372
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	R\$ 2,2600	R\$ 0,4241
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	R\$ 0,2700	R\$ 1,0125
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	R\$ 0,2400	R\$ 11,4480
TOTAL Material:						R\$ 34,3881
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,11743200	R\$ 21,1000	R\$ 2,4778
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15657000	R\$ 26,8600	R\$ 4,2056
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13700400	R\$ 26,8600	R\$ 3,6799
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49725800	R\$ 26,8600	R\$ 40,2163
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17614800	R\$ 26,8600	R\$ 4,7313
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,20824224	R\$ 20,2600	R\$ 64,9990
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 120,3088
VALOR:						R\$ 154,67

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

Material						
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 18,35	R\$ 11,01
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 15,71	R\$ 9,43
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 81,67	R\$ 326,68
TOTAL Material:						R\$ 347,12
Mão de Obra						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,27218000	R\$ 26,86	R\$ 34,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27218000	R\$ 20,26	R\$ 25,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,94
VALOR:						R\$ 407,06

21.3.5.8. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 42,6100	R\$ 0,3068
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,2401
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,7308
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 82,7600	R\$ 82,7600
TOTAL Material:						R\$ 84,0377
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,93580000	R\$ 26,8600	R\$ 78,8556
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93580000	R\$ 20,2600	R\$ 59,4793
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 138,3349

VALOR: R\$ 222,37



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\$ 38,6800
TOTAL Material:					R\$ 38,6800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48930000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24465000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,0992
Serviço	FORTE	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\$ 470,6600
TOTAL Serviço:					R\$ 1,7690
VALOR:					R\$ 58,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AQUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 10,3400
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 16,2500
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,0900
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 14,6900
TOTAL Material:					R\$ 5,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78288000	R\$ 21,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78288000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5470
VALOR:					R\$ 42,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,7200
TOTAL Material:					R\$ 41,7200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22507800	R\$ 21,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7491
VALOR:					R\$ 46,47

22.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68502000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,8795
VALOR:					R\$ 13,88

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07339500	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4870
VALOR:					R\$ 1,48

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 65,2100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,6504
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70459200	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2750
VALOR:					R\$ 29,93

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 142,7500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,4373
VALOR:					R\$ 26,44

22.5. C 4991-U DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. COM GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 138,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	Composições	UT	0.97860000	R\$ 26,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,18
VALOR:					R\$ 26,18



MATHEUS PEREIRA DE OLIVEIRA (07051383389) Autorizado legalmente por MATHEUS PEREIRA DE OLIVEIRA (07051383389)

Matheus Pereira de Oliveira
Socio Administrador
CPF: 070.513.803-89

ARTUR BERNARDO ALAN TORRES (0610279114) Autorizado legalmente por ARTUR BERNARDO ALAN TORRES (0610279114)

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

ÂNGELO MARCILIO MARQUES DOS SANTOS (061825415-3) Autorizado legalmente por ÂNGELO MARCILIO MARQUES DOS SANTOS (061825415-3)

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



Matheus Pereira de Oliveira
Sócio Administrador
CPF: 070.513.803-80

ARTUR BERNARDO ALAI

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

ANGELO MANCINO
MANIFATTI DON
Assistenza ai turisti italiani
per ANGELO MANCINO MANIFATTI

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

[illegible]



✓ BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB(4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
BDI =		19,21%

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

MATHEUS PEREIRA
DE OLIVEIRA:07051380389

Assinado digitalmente
por MATHEUS PEREIRA
DE OLIVEIRA 07051380389

Matheus Pereira de Oliveira
Sócio Administrador
CPF: 070.513.803-89

ARTUR BERNARDO ALAN
TORRES:00532672305

Assinado digitalmente
por ARTUR BERNARDO ALAN
TORRES:00532672305

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

ÂNGELO MARCÍLIO
MARQUES DOS
SANTOS:05209589340

Assinado de forma digital
por ÂNGELO MARCÍLIO MARQUES
DOS SANTOS 05209589340

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

4 de 5

UNO INCORPORAÇÕES LIMITADA

CNPJ nº 63.383.384/0001-99

Rua Conego Eduardo Araripe – 1039 – Altos – Centro – Pacajus/CE

Contato: (85) 9.8114.6332 / unoincorporacoes@gmail.com



✓ ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38
A + B + C + D =		114,15	71,31

MATHEUS PEREIRA
DE OLIVEIRA:07051380389

Assinado digitalmente
por MATHEUS PEREIRA
DE OLIVEIRA:07051380389

Matheus Pereira de Oliveira
Sócio Administrador
CPF: 070.513.803-89

ARTUR BERNARDO ALAN
TORRES:00532672305

Assinado digitalmente
por ARTUR BERNARDO ALAN
TORRES:00532672305

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

ÂNGELO MARCÍLIO
MARQUES DOS
SANTOS:05209589340

Assinado de forma digital
por ÂNGELO MARCÍLIO MARQUES
DOS SANTOS:05209589340

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

5 de 5

UNO INCORPORAÇÕES LIMITADA

CNPJ nº 63.383.384/0001-99

Rua Conego Eduardo Araripe – 1039 – Altos – Centro – Pacajus/CE

Contato: (85) 9.8114.6332 / unoincorporacoes@gmail.com