



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA : 12/07/2023		BID: 27,12%	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS - LOTE 2	FONTE:	VERBÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS - LOTE 2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	AMONTADA-CE				REF. 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE				

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 895,26	0,19
2	ESTRUTURAS DE CONCRETO E FUNDAÇÕES DAS AMPLIAÇÕES	R\$ 89.782,36	14,82
3	SALA 01	R\$ 8.567,00	1,83
4	SALA 02	R\$ 8.567,00	1,83
5	SALA 03	R\$ 8.567,00	1,83
6	SALA 04	R\$ 8.567,00	1,83
7	SALA 05 (SALA NOVA)	R\$ 29.424,93	6,29
8	SALA 06 (SALA NOVA)	R\$ 29.424,93	6,29
9	DEPÓSITO	R\$ 1.671,62	0,34
10	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	R\$ 4.463,45	0,95
11	DIRETORIA	R\$ 4.058,00	0,87
12	DESPENSA	R\$ 1.468,01	0,32
13	COZINHA	R\$ 8.674,69	1,21
14	BANHEIROS	R\$ 34.244,65	7,32
15	PATIO E CIRCULAÇÃO	R\$ 70.663,59	16,09
16	CASA DE GÁS	R\$ 829,80	0,18
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 0.562,56	2,05
18	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.859,42	0,36
19	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 6.222,54	1,33
20	FACHADA / MURO	R\$ 9.162,67	1,96
21	COBERTURA	R\$ 54.484,40	11,85
22	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 99.763,08	21,33
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 99.763,08	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 387.821,08	
	VALOR TOTAL:	R\$ 487.574,16	

Quatrocentos e Sessenta e Sete Mil Quinhentos e Setenta e Quatro reais e Dezesseis centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilson Malta Nogueira
RG 30847099-9 SEINF - CE
CPF: 638.916.203-49
REG. CREA CE 03062520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753898-8
RESP. TÉCNICO



WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS - LOTE 2	DATA: 12/07/2023		BDI: 27,12%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS - LOTE 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
	CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE			REF.	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 149,21	R\$ 895,26
2	ESTRUTURAS DE CONCRETO E FUNDAÇÕES DAS AMPLIAÇÕES						
2.1	EMBASAMENTO						
2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,16	R\$ 416,70	R\$ 2.568,87
2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	18,56	R\$ 602,74	R\$ 11.180,83
2.2	FUNDAÇÕES						
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	25,92	R\$ 40,80	R\$ 1.052,36
2.2.2	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,44	R\$ 26,04	R\$ 558,30
2.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	181,66	R\$ 13,92	R\$ 2.528,57
2.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	17,28	R\$ 12,17	R\$ 210,42
2.2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	29,95	R\$ 94,48	R\$ 2.829,68
2.2.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,48	R\$ 449,47	R\$ 2.013,63
2.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,48	R\$ 132,84	R\$ 595,12
2.3	CINTA DE CONCRETO						
2.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	212,94	R\$ 13,92	R\$ 2.964,12
2.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	58,21	R\$ 12,17	R\$ 708,08
2.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	52,36	R\$ 94,48	R\$ 4.948,97
2.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,44	R\$ 449,47	R\$ 1.546,18
2.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,44	R\$ 132,84	R\$ 456,97
2.4	VIGAS						
2.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	245,02	R\$ 13,92	R\$ 3.410,68
2.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	84,61	R\$ 12,17	R\$ 1.028,30
2.4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	73,17	R\$ 94,48	R\$ 6.913,10
2.4.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,94	R\$ 449,47	R\$ 1.770,91
2.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,94	R\$ 132,84	R\$ 523,39
2.5	PILARES						
2.5.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	128,36	R\$ 13,92	R\$ 1.788,93
2.5.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	32,84	R\$ 12,17	R\$ 399,23
2.5.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	33,48	R\$ 94,48	R\$ 3.163,16
2.5.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,02	R\$ 449,47	R\$ 907,93
2.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,02	R\$ 132,84	R\$ 268,34
2.6	LAJES						
2.6.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	136,16	R\$ 115,66	R\$ 15.748,27
3	SALA 01						
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,88	R\$ 52,10	R\$ 97,93
3.2	PISOS						
3.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 51,64	R\$ 2.478,72
3.3	ESQUADRIAS						
3.3.1	C1887	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2 10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 778,17	R\$ 778,17
3.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 240,84	R\$ 1.445,04
3.3.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 213,96	R\$ 1.283,76
3.4	PINTURA						
							R\$ 2.437,68



3.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	92,00	R\$ 25,15	R\$ 2.313,80
3.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 16,42	R\$ '55,17
3.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 20,42	R\$ '68,61
3.5	LIMPEZA GERAL						R\$ 55,20
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 1,15	R\$ '55,20
4	SALA 02						R\$ 8.567,00
4.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 87,53
4.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,68	R\$ 52,10	R\$ '87,53
4.2	PISOS						R\$ 2.478,72
4.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 51,64	R\$ '2.478,72
4.3	ESQUADRIAS						R\$ 3.507,97
4.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 770,17	R\$ '770,17
4.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 240,84	R\$ '1.445,04
4.3.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 213,96	R\$ '1.283,76
4.4	PINTURA						R\$ 2.437,58
4.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	92,00	R\$ 25,15	R\$ '2.313,80
4.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 16,42	R\$ '55,17
4.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 20,42	R\$ '68,61
4.5	LIMPEZA GERAL						R\$ 55,20
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 1,15	R\$ '55,20
5	SALA 03						R\$ 8.567,00
5.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 87,53
5.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,68	R\$ 52,10	R\$ '87,53
5.2	PISOS						R\$ 2.478,72
5.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 51,64	R\$ '2.478,72
5.3	ESQUADRIAS						R\$ 3.507,97
5.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 770,17	R\$ '770,17
5.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 240,84	R\$ '1.445,04
5.3.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 213,96	R\$ '1.283,76
5.4	PINTURA						R\$ 2.437,58
5.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	92,00	R\$ 25,15	R\$ '2.313,80
5.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 16,42	R\$ '55,17
5.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 20,42	R\$ '68,61
5.5	LIMPEZA GERAL						R\$ 55,20
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 1,15	R\$ '55,20
6	SALA 04						R\$ 8.567,00
6.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 87,53
6.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,68	R\$ 52,10	R\$ '87,53
6.2	PISOS						R\$ 2.478,72
6.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 51,64	R\$ '2.478,72
6.3	ESQUADRIAS						R\$ 3.507,97
6.3.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 770,17	R\$ '770,17
6.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 240,84	R\$ '1.445,04
6.3.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 213,96	R\$ '1.283,76
6.4	PINTURA						R\$ 2.437,58
6.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	92,00	R\$ 25,15	R\$ '2.313,80
6.4.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 16,42	R\$ '55,17
6.4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 20,42	R\$ '68,61
6.5	LIMPEZA GERAL						R\$ 55,20



SERVIÇOS LTDA



6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00			R\$ '55,20
7	SALA 08 (SALA NOVA)							R\$ 29.424,93
7.1	ALVENARIA							R\$ 5.384,84
7.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	90,00		R\$ 58,02	R\$ '5.302,80
7.1.2	C2986	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05		R\$ 1.640,86	R\$ '82,04
7.2	REVESTIMENTOS							R\$ 10.873,80
7.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	180,00		R\$ 6,09	R\$ '1.096,20
7.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	180,00		R\$ 42,80	R\$ '7.688,00
7.2.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	48,00		R\$ 11,55	R\$ '554,40
7.2.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20mm P/ TETO	SEINFRA	M2	48,00		R\$ 32,40	R\$ '1.555,20
7.3	PISOS							R\$ 7.216,84
7.3.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	48,00		R\$ 37,39	R\$ '1.794,72
7.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	48,00		R\$ 112,94	R\$ '5.421,12
7.4	ESQUADRIA							R\$ 3.507,97
7.4.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00		R\$ 779,17	R\$ '779,17
7.4.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00		R\$ 240,84	R\$ '1.445,04
7.4.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00		R\$ 213,96	R\$ '1.263,76
7.5	PINTURA							R\$ 2.387,28
7.5.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	90,00		R\$ 25,15	R\$ '2.263,50
7.5.2	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36		R\$ 16,42	R\$ '55,17
7.5.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36		R\$ 20,42	R\$ '68,61
7.6	LIMPEZA GERAL							R\$ 55,20
7.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00		R\$ 1,15	R\$ '55,20
8	SALA 06 (SALA NOVA)							R\$ 29.424,93
8.1	ALVENARIA							R\$ 6.384,84
8.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	90,00		R\$ 58,02	R\$ '5.302,80
8.1.2	C2986	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05		R\$ 1.640,86	R\$ '82,04
8.2	REVESTIMENTOS							R\$ 10.873,80
8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	180,00		R\$ 6,09	R\$ '1.096,20
8.2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	180,00		R\$ 42,80	R\$ '7.688,00
8.2.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	48,00		R\$ 11,55	R\$ '554,40
8.2.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20mm P/ TETO	SEINFRA	M2	48,00		R\$ 32,40	R\$ '1.555,20
8.3	PISOS							R\$ 7.216,84
8.3.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	48,00		R\$ 37,39	R\$ '1.794,72
8.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	48,00		R\$ 112,94	R\$ '5.421,12
8.4	ESQUADRIA							R\$ 3.507,97
8.4.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00		R\$ 779,17	R\$ '779,17
8.4.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00		R\$ 240,84	R\$ '1.445,04
8.4.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00		R\$ 213,96	R\$ '1.263,76
8.5	PINTURA							R\$ 2.387,28
8.5.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	90,00		R\$ 25,15	R\$ '2.263,50
8.5.2	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36		R\$ 16,42	R\$ '55,17
8.5.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36		R\$ 20,42	R\$ '68,61
8.6	LIMPEZA GERAL							R\$ 55,20
8.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,00		R\$ 1,15	R\$ '55,20
9	DEPÓSITO							R\$ 1.671,69
9.1	PISOS							R\$ 147,69
9.1.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	2,86		R\$ 51,64	R\$ '147,69
9.2	ESQUADRIA							R\$ 779,17



9.2.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 779,17	R\$ 779,17	
9.3	PINTURA							R\$ 841,37
9.3.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	20,58	R\$ 25,15	R\$ 517,59	
9.3.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 16,42	R\$ 55,17	
9.3.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 20,42	R\$ 68,61	
9.4	LIMPEZA GERAL							R\$ 3,26
9.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2,86	R\$ 1,15	R\$ 3,26	
10	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA							R\$ 4.463,45
10.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 60,12
10.1.1	C1058	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 3,27	R\$ 47,06	
10.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,25	R\$ 52,10	R\$ 13,03	
10.2	FORRO							R\$ 773,14
10.2.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 53,69	R\$ 773,14	
10.3	PIBOS							R\$ 743,62
10.3.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 51,64	R\$ 743,62	
10.4	ESQUADRIA							R\$ 1.481,37
10.4.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 779,17	R\$ 779,17	
10.4.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 240,84	R\$ 361,26	
10.4.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 213,96	R\$ 320,94	
10.5	PINTURA							R\$ 1.408,64
10.5.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	49,60	R\$ 25,15	R\$ 1.247,44	
10.5.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 16,42	R\$ 55,17	
10.5.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 20,42	R\$ 68,61	
10.5.4	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	2,10	R\$ 17,82	R\$ 37,42	
10.6	LIMPEZA GERAL							R\$ 16,56
10.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 1,15	R\$ 16,56	
11	DIRETORIA							R\$ 4.058,00
11.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 13,03
11.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,25	R\$ 52,10	R\$ 13,03	
11.2	FORRO							R\$ 773,14
11.2.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 53,69	R\$ 773,14	
11.3	PIBOS							R\$ 743,62
11.3.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 51,64	R\$ 743,62	
11.4	ESQUADRIA							R\$ 1.140,43
11.4.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 779,17	R\$ 779,17	
11.4.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 240,84	R\$ 361,26	
11.5	PINTURA							R\$ 1.371,22
11.5.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	49,60	R\$ 25,15	R\$ 1.247,44	
11.5.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 16,42	R\$ 55,17	
11.5.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 20,42	R\$ 68,61	
11.6	LIMPEZA GERAL							R\$ 16,56
11.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 1,15	R\$ 16,56	
12	DESPENSA							R\$ 1.468,01
12.1	PIBOS							R\$ 147,69
12.1.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	2,86	R\$ 51,64	R\$ 147,69	
12.2	ESQUADRIA							R\$ 726,60
12.2.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 726,60	R\$ 726,60	
12.3	PINTURA							R\$ 610,43



12.3.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	20,68	R\$ 25,15	'R\$ 517,59
12.3.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2,52	R\$ 16,42	'R\$ 41,36
12.3.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,52	R\$ 20,42	'R\$ 51,48
12.4	LIMPEZA GERAL						R\$ 3,29
12.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2,96	R\$ 1,15	'R\$ 3,29
13	COZINHA						R\$ 5.674,69
13.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 490,43
13.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	16,06	R\$ 8,66	'R\$ 139,31
13.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,55	R\$ 24,31	'R\$ 280,78
13.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,35	R\$ 52,10	'R\$ 70,34
13.2	REVESTIMENTOS						R\$ 2.090,01
13.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,05	R\$ 74,80	'R\$ 1.424,94
13.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	19,05	R\$ 7,98	'R\$ 152,02
13.2.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 322,03	'R\$ 483,05
13.3	PISOS						R\$ 1.183,64
13.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	11,55	R\$ 23,99	'R\$ 277,06
13.3.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	11,55	R\$ 70,51	'R\$ 814,39
13.3.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,55	R\$ 7,98	'R\$ 92,17
13.4	LOUÇAS E METAIS						R\$ 569,93
13.4.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 569,93	'R\$ 569,93
13.6	ESQUADRIA						R\$ 779,17
13.6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 779,17	'R\$ 779,17
13.6	PINTURA						R\$ 678,23
13.6.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	16,06	R\$ 25,15	'R\$ 403,66
13.6.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 16,42	'R\$ 55,17
13.6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 20,42	'R\$ 68,61
13.6.4	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	2,95	R\$ 17,82	'R\$ 50,79
13.7	LIMPEZA GERAL						R\$ 13,28
13.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	11,55	R\$ 1,15	'R\$ 13,28
14	BANHEIROS						R\$ 34.244,66
14.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 1.041,10
14.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	9,63	R\$ 52,10	'R\$ 501,72
14.1.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 17,29	'R\$ 103,74
14.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	17,92	R\$ 24,31	'R\$ 435,64
14.2	ALVENARIA						R\$ 3.895,79
14.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	66,12	R\$ 58,92	'R\$ 3.895,79
14.3	DIVISÓRIA						R\$ 4.234,89
14.3.1	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	15,66	R\$ 270,60	'R\$ 4.234,89
14.4	REVESTIMENTOS						R\$ 7.078,66
14.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	66,12	R\$ 6,06	'R\$ 402,67
14.4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	66,12	R\$ 42,90	'R\$ 2.816,71
14.4.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	46,62	R\$ 74,80	'R\$ 3.487,16
14.4.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	46,62	R\$ 7,98	'R\$ 372,03
14.5	PISOS						R\$ 1.998,37
14.5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	19,50	R\$ 23,99	'R\$ 467,81
14.5.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	19,50	R\$ 70,51	'R\$ 1.374,95
14.5.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	19,50	R\$ 7,98	'R\$ 155,61
14.6	ESQUADRIAS						R\$ 4.438,89
14.6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 779,17	'R\$ 1.558,34



14.6.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 184,05	R\$ 1.894,10
14.6.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	5,76	R\$ 120,26	R\$ 692,87
14.6.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 81,86	R\$ 491,28
14.7	LOUÇAS E METAIS						R\$ 9.413,92
14.7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 730,33	R\$ 5.842,64
14.7.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 446,41	R\$ 3.571,28
14.8	PINTURA						R\$ 2.122,97
14.8.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	48,62	R\$ 25,15	R\$ 1.172,49
14.8.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	25,80	R\$ 16,42	R\$ 423,64
14.8.3	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	25,80	R\$ 20,42	R\$ 526,84
14.9	LIMPEZA GERAL						R\$ 22,43
14.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	19,50	R\$ 1,15	R\$ 22,43
15	PATIO E CIRCULAÇÃO						R\$ 70.583,59
15.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 2.421,03
15.1.1	C1088	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	107,22	R\$ 22,58	R\$ 2.421,03
15.2	CALÇADA						R\$ 45.828,37
15.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	187,23	R\$ 272,25	R\$ 45.828,37
15.3	PISOS						R\$ 4.976,03
15.3.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	98,30	R\$ 51,84	R\$ 4.976,03
15.4	PINTURA						R\$ 17.527,04
15.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	698,90	R\$ 25,15	R\$ 17.527,04
15.5	LIMPEZA GERAL						R\$ 111,12
15.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	98,63	R\$ 1,15	R\$ 111,12
16	CASA DE GÁS						R\$ 829,80
16.1	LAJE						R\$ 142,26
16.1.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	1,23	R\$ 115,06	R\$ 142,26
16.2	ALVENARIA						R\$ 190,90
16.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 58,92	R\$ 190,90
16.3	REVESTIMENTOS						R\$ 157,74
16.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 6,09	R\$ 19,73
16.3.2	C3026	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 42,60	R\$ 138,02
16.4	PISOS						R\$ 57,38
16.4.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM	SEINFRA	M2	0,71	R\$ 37,38	R\$ 26,92
16.4.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP=1,5cm	SEINFRA	M2	0,72	R\$ 42,30	R\$ 30,46
16.5	ESQUADRIA						R\$ 182,20
16.5.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 182,20	R\$ 182,20
16.6	PINTURA						R\$ 99,31
16.6.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 25,15	R\$ 81,49
16.6.2	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 17,82	R\$ 17,82
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 9.562,86
17.1	PONTO ELÉTRICO						R\$ 5.428,06
17.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	R\$ 226,17	R\$ 5.428,06
17.2	LUMINÁRIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES						R\$ 4.134,78
17.2.1	C1686	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 103,41	R\$ 3.515,94
17.2.2	C4946	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 73,44	R\$ 293,76
17.2.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 81,27	R\$ 325,08
18	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 1.889,42
18.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 432,58	R\$ 1.889,42



WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



18.2	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,83	R\$ 21,66	
18.3	C0854	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 8,76	R\$ 79,02	
18.4	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 19,14	R\$ 76,56	
18.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 55,89	R\$ 111,78	
18.6	C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14,53	R\$ 14,53	
18.7	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 11,78	R\$ 70,68	
18.8	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 8,47	R\$ 42,35	
18.9	C2817	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	16,36	R\$ 11,47	R\$ 187,53	
18.10	C2816	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	11,19	R\$ 7,36	R\$ 82,69	
18.11	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 5,55	R\$ 16,65	
18.12	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4,44	R\$ 4,44	
18.13	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 10,32	R\$ 30,96	
18.14	C0853	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 7,52	R\$ 45,12	
18.15	C0487	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6,37	R\$ 12,74	
18.16	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 5,05	R\$ 60,60	
18.17	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 9,43	R\$ 37,72	
18.18	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 90,41	R\$ 361,64	
19	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 6.222,54
19.1	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 34,01	R\$ 136,04	
19.2	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,35	R\$ 93,40	
19.3	C2586	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	11,81	R\$ 18,34	R\$ 216,60	
19.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,88	R\$ 13,17	R\$ 51,10	
19.5	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	19,67	R\$ 32,44	R\$ 638,09	
19.6	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 38,15	R\$ 114,45	
19.7	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 34,75	R\$ 139,00	
19.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,83	R\$ 37,89	
19.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 13,58	R\$ 95,06	
19.10	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 27,83	R\$ 222,64	
19.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 16,40	R\$ 98,40	
19.12	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14,63	R\$ 14,63	
19.13	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,88	R\$ 25,88	
19.14	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,32	R\$ 24,32	
19.15	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 23,48	R\$ 70,44	
19.16	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 44,79	R\$ 44,79	
19.17	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 36,50	R\$ 109,50	
19.18	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,36	R\$ 245,16	R\$ 88,26	
19.19	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4 057,91	R\$ 4 057,91	
20	FACHADA / MURO							R\$ 9.162,67
20.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 43,76
20.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,84	R\$ 52,10	R\$ 43,76	
20.2	ALVENARIA							R\$ 1.178,40
20.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 1/2 B)	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 58,92	R\$ 1.178,40	
20.3	GRADIL							R\$ 3.253,20
20.3.1	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5" X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIÂMIDA 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	5,80	R\$ 233,00	R\$ 1.304,80	
20.3.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 487,10	R\$ 1.948,40	
20.4	PIINTURA							R\$ 4.887,31
20.4.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	100,80	R\$ 25,15	R\$ 2.536,12	
20.4.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	225,36	R\$ 9,59	R\$ 2.152,19	
21	COBERTURA							R\$ 54.494,40
21.1	COBERTURA EXISTENTE							R\$ 24.548,40
21.1.1	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	488,00	R\$ 6,74	R\$ 3.289,12	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



21.1.2	C2200	RETELHAMENTO G/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	488,00	R\$ 43,56	'R\$ '21.257,28
21.2	COBERTURA NOVA						R\$ 29.948,00
21.2.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	186,18	R\$ 86,97	'R\$ '17.061,77
21.2.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	186,18	R\$ 62,46	'R\$ '12.253,40
21.2.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	24,20	R\$ 26,15	'R\$ '632,83
VALOR INDÍ TOTAL:						R\$ 99.753,08	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 367.821,08	
VALOR TOTAL:						R\$ 467.574,16	

Quatrocentos e Sessenta e Sete Mil Quinhentos e Setenta e Quatro reais e Dezesseis centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton de Souza Noqueira
 RG 305479200 SSP - CE
 CPF: 836644.293-49
 REG. CREA Nº 000099330-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG. CREA CE 060753888-5
 RESP. TÉCNICO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS - LOTE 2	DATA: 12/07/2023		BDI: 27,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS - LOTE 2	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE			MES: 47,76%
					REF.: 05/2021

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,0800	R\$ 35,7812
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,6200	R\$ 24,6200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4200	R\$ 55,8900
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3100	R\$ 2,2965
TOTAL Material:						R\$ 118,5877
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 30,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6400
VALOR:						R\$ 149,21

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	R\$ 66,4900	R\$ 24,2556
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 85,0700	R\$ 71,5770
TOTAL Material:						R\$ 156,0576
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 122,7600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 137,8800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 260,6400
VALOR:						R\$ 416,70

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
TOTAL Material:						R\$ 157,4500
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 173,9100
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,3200	R\$ 140,9440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 314,8540
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 434,8000	R\$ 130,4400
TOTAL Serviço:						R\$ 130,4400
VALOR:						R\$ 602,74

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 15,3200	R\$ 40,5880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5880
VALOR:						R\$ 40,80

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3200	R\$ 26,0440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,0440
VALOR:						R\$ 26,04



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,3600	R\$ 10,7640
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9000	R\$ 0,1980
TOTAL Material:						R\$ 10,9620
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,5200	R\$ 1,3216
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,4600	R\$ 1,6368
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9584
VALOR:						R\$ 13,92

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,1600	R\$ 9,3840
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9000	R\$ 0,1980
TOTAL Material:						R\$ 9,5820
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,5200	R\$ 1,1564
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,4600	R\$ 1,4322
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,5886
VALOR:						R\$ 12,17

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 29,1300	R\$ 7,5738
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,4200	R\$ 14,9040
11728	PREGO 16X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,5900	R\$ 3,3975
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,8700	R\$ 7,4451
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,8600	R\$ 11,5362
TOTAL Material:						R\$ 44,6666
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,5200	R\$ 22,3020
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,4600	R\$ 27,6210
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,9230
VALOR:						R\$ 94,46

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0000	R\$ 15,7080
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7080
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 68,4900	R\$ 63,7692
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	R\$ 75,0500	R\$ 62,0664
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 217,8000
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	R\$ 72,7900	R\$ 15,2131
TOTAL Material:						R\$ 341,8387
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 122,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 122,5600
VALOR:						R\$ 449,47

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 40,9200



WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 91,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 132,8400
					VALOR:	R\$ 132,84

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,3600	R\$ 10,7840
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9000	R\$ 0,1980
					TOTAL Material:	R\$ 10,9820
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,5200	R\$ 1,3216
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,4600	R\$ 1,6368
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,9584
					VALOR:	R\$ 13,82

2.3.2. C0217 - ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,1600	R\$ 9,3840
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9000	R\$ 0,1980
					TOTAL Material:	R\$ 9,5820
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,5200	R\$ 1,1564
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,4600	R\$ 1,4322
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,5886
					VALOR:	R\$ 12,17

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 28,1300	R\$ 7,5738
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,4200	R\$ 14,9040
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,5600	R\$ 3,3975
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,8700	R\$ 7,1451
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 90cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,8600	R\$ 11,5362
					TOTAL Material:	R\$ 44,5866
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,5200	R\$ 22,3020
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,4600	R\$ 27,6210
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,9230
					VALOR:	R\$ 94,48

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0000	R\$ 15,7080
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,7080
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92800000	R\$ 66,4900	R\$ 61,7692
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,0500	R\$ 47,0564
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 217,9000
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,7900	R\$ 15,2131
					TOTAL Material:	R\$ 341,8387
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 91,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 91,9200
					VALOR:	R\$ 448,47



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDEREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4800	R\$ 40,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 91,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 132,8400
VALOR:						R\$ 132,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,3600	R\$ 10,7640
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9000	R\$ 0,1980
TOTAL Material:						R\$ 10,9620
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,5200	R\$ 1,3216
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,4800	R\$ 1,6384
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9600
VALOR:						R\$ 13,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,1800	R\$ 9,3840
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9000	R\$ 0,1980
TOTAL Material:						R\$ 9,5820
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,5200	R\$ 1,1564
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,4800	R\$ 1,4322
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,5886
VALOR:						R\$ 12,17

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	R\$ 29,1300	R\$ 7,5736
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,4200	R\$ 14,9040
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,5800	R\$ 3,3970
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6700	R\$ 7,1451
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,8600	R\$ 11,5382
TOTAL Material:						R\$ 44,5569
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,5200	R\$ 22,3020
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,4800	R\$ 27,6210
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,9230
VALOR:						R\$ 94,48

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0000	R\$ 15,7080
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7080
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82800000	R\$ 66,4900	R\$ 61,7692
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,0500	R\$ 47,0564
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	R\$ 72,7900	R\$ 15,2131
TOTAL Material:						R\$ 341,8387
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 91,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,9200
VALOR:						R\$ 449,47

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 40,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 91,9200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 132,8400
VALOR:						R\$ 132,84

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,3600	R\$ 10,7640
10103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9000	R\$ 0,1980
TOTAL Material:						R\$ 10,9620
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,5200	R\$ 1,3216
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,4600	R\$ 1,6368
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9584
VALOR:						R\$ 13,92

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,1600	R\$ 9,3840
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9000	R\$ 0,1980
TOTAL Material:						R\$ 9,5820
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,5200	R\$ 1,1564
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,4600	R\$ 1,4322
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,5886
VALOR:						R\$ 12,17

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	R\$ 20,1300	R\$ 7,5738
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,4200	R\$ 14,9040
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,5900	R\$ 3,3975
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6700	R\$ 7,1451
11919	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,8600	R\$ 11,5362
TOTAL Material:						R\$ 44,5664
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,5200	R\$ 22,3020
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,4600	R\$ 27,6210
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,9230
VALOR:						R\$ 94,48

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0000	R\$ 15,7080
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7080
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 66,4900	R\$ 61,7892
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,0500	R\$ 47,0564
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 217,8000



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 72,7500	R\$ 15,2131
TOTAL Material:						R\$ 341,8387
Mão de Obra						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 91,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,9200
VALOR:						R\$ 449,47

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

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 40,9200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 91,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 132,8400
VALOR:						R\$ 132,84

2.6.1. C4465 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,60 m (M2)

Material						
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1600	R\$ 6,0384
10282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,0400	R\$ 45,0400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,4200	R\$ 16,1460
11728	PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,5900	R\$ 0,4077
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6700	R\$ 4,5289
11918	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,8600	R\$ 6,4060
TOTAL Material:						R\$ 78,6710
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,4600	R\$ 7,1610
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3200	R\$ 5,3620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5230
Serviço						
C0840	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 398,1700	R\$ 15,9268
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 224,8600	R\$ 8,9944
TOTAL Serviço:						R\$ 24,9212
VALOR:						R\$ 116,54

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

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4600	R\$ 6,1380
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 45,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,0980
VALOR:						R\$ 52,10

3.2.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário						
10745	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,5160
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5160
Material						
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 15,9200	R\$ 4,7760
10798	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 3,2300	R\$ 1,9380
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,4400
10967	DISCO DE DEBASTAR DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 17,9400	R\$ 2,6910
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,2600	R\$ 3,6260
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,6400	R\$ 1,7320
TOTAL Material:						R\$ 18,2030
Mão de Obra						
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,5200	R\$ 12,3900



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,4600	R\$ 23,5290
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,9190
					VALOR:	R\$ 61,04

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	R\$ 66,4900	R\$ 0,7048
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,8200	R\$ 161,8200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9480
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,3000	R\$ 72,9000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,3100	R\$ 45,3100
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,9300	R\$ 85,8600
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,6200	R\$ 207,6200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3100	R\$ 3,0620
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
					TOTAL Material:	R\$ 580,4804

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,5200	R\$ 61,8500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,4600	R\$ 76,7250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 28,6440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3200	R\$ 21,4480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 188,7670
					VALOR:	R\$ 779,17

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 240,8400	R\$ 240,8400
					TOTAL Material:	R\$ 240,8400
					VALOR:	R\$ 240,84

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 213,9600	R\$ 213,9600
					TOTAL Material:	R\$ 213,9600
					VALOR:	R\$ 213,96

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 7,2800	R\$ 9,4640
					TOTAL Material:	R\$ 9,4640

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,4516
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 10,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,6816
					VALOR:	R\$ 25,16

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,9600	R\$ 4,0320
					TOTAL Material:	R\$ 4,3020
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5200	R\$ 4,9560
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,4800	R\$ 7,1610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,1170
VALOR:						R\$ 16,42

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,8300	R\$ 0,6772
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6200	R\$ 3,9392
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,4900	R\$ 1,6237
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
TOTAL Material:						R\$ 6,4661
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,7820
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4800	R\$ 8,1940
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,9760
VALOR:						R\$ 20,42

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3200	R\$ 1,1490
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1490
VALOR:						R\$ 1,15

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4800	R\$ 6,1380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 45,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,0980
VALOR:						R\$ 52,10

4.2.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10745	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,5160
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5160
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 15,9200	R\$ 4,7760
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 3,2300	R\$ 1,9380
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,4400
10867	DISCO DE DEBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 17,9400	R\$ 2,6910
11101	ESMERIL N.35	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,2900	R\$ 3,6290
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,6400	R\$ 1,7320
TOTAL Material:						R\$ 15,2030
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,5200	R\$ 12,3900
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,4600	R\$ 23,5290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9190
VALOR:						R\$ 61,84

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,4900	R\$ 0,7045
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,8200	R\$ 161,8200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,8576



CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,3000	R\$ 72,9000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,3100	R\$ 45,3100
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,9300	R\$ 85,8600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,6200	R\$ 207,6200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3100	R\$ 3,0620
11819	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEREIRO/ODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
TOTAL Material:						R\$ 690,4084

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,5200	R\$ 61,9500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,4600	R\$ 76,7250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 28,6440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3200	R\$ 21,4480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 188,7670
VALOR:						R\$ 779,17

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 240,8400	R\$ 240,8400
TOTAL Material:						R\$ 240,8400
VALOR:						R\$ 240,84

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 213,9600	R\$ 213,9600
TOTAL Material:						R\$ 213,9600
VALOR:						R\$ 213,96

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11823	REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 7,2800	R\$ 9,4640
TOTAL Material:						R\$ 9,4640

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,4516
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 10,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6816
VALOR:						R\$ 26,16

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,9800	R\$ 4,0320
TOTAL Material:						R\$ 4,3020

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5200	R\$ 4,9560
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,4600	R\$ 7,1610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,1170
VALOR:						R\$ 16,47

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,8300	R\$ 0,6732
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6200	R\$ 3,9392



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,4900	R\$ 1,6237
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2180
TOTAL Material:						R\$ 6,4681
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,7820
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4800	R\$ 8,1840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,9660
VALOR:						R\$ 20,42

4.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3200	R\$ 1,1490
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1490
VALOR:						R\$ 1,15

5.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4800	R\$ 6,1390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 45,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,0990
VALOR:						R\$ 62,10

5.2.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,5160
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5160
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 15,9200	R\$ 4,7760
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 3,2300	R\$ 1,9300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,4400
10867	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 17,9400	R\$ 2,6910
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 38,2600	R\$ 3,8260
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,6400	R\$ 1,7320
TOTAL Material:						R\$ 16,2630
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,5200	R\$ 12,3900
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,4800	R\$ 23,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,9100
VALOR:						R\$ 51,84

5.3.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 68,4900	R\$ 0,7048
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,8200	R\$ 161,8200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9480
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,3000	R\$ 72,9000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,3100	R\$ 45,3100
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,9300	R\$ 85,8600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,6200	R\$ 207,6200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3100	R\$ 3,0620
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
TOTAL Material:						R\$ 690,4004



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,5200	R\$ 61,9600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,4600	R\$ 76,7250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 28,6440
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3200	R\$ 21,4480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 196,7670	
VALOR:					R\$ 779,17	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 240,8400	R\$ 240,8400
TOTAL Material:					R\$ 240,8400	
VALOR:					R\$ 240,84	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 213,9600	R\$ 213,9600
TOTAL Material:					R\$ 213,9600	
VALOR:					R\$ 213,96	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 7,2800	R\$ 9,4640
TOTAL Material:					R\$ 9,4640	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,4516
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 10,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,6816	
VALOR:					R\$ 25,16	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,9600	R\$ 4,0320
TOTAL Material:					R\$ 4,3020	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 16,5200	R\$ 4,9560
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,4600	R\$ 7,1610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1170	
VALOR:					R\$ 16,42	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,9300	R\$ 0,6772
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6200	R\$ 3,9392
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,4900	R\$ 1,6237
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
TOTAL Material:					R\$ 6,4561	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,7820
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 8,1840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9660	
VALOR:					R\$ 20,42	



WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3200	R\$ 1,1490
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1490
VALOR:						R\$ 1,16

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4600	R\$ 6,1380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 45,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,0980
VALOR:						R\$ 52,10

6.2.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,5160
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5160
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 15,9200	R\$ 4,7760
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 3,2300	R\$ 1,9380
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,4400
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 17,9400	R\$ 2,6910
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,2600	R\$ 3,6260
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,6400	R\$ 1,7320
TOTAL Material:						R\$ 18,2030
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,5200	R\$ 12,3900
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,4600	R\$ 23,5290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9190
VALOR:						R\$ 51,64

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 68,4900	R\$ 0,7048
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,8200	R\$ 161,8200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,3000	R\$ 72,9000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,3100	R\$ 45,3100
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,9300	R\$ 85,8600
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,6200	R\$ 207,6200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3100	R\$ 3,0620
11919	TACÓ PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
TOTAL Material:						R\$ 590,4004
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,5200	R\$ 61,9500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,4600	R\$ 76,7250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 28,6440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3200	R\$ 21,4480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 188,7870
VALOR:						R\$ 779,17

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



WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 240,8400	R\$ 240,8400
TOTAL Material:					R\$ 240,8400	
VALOR:					R\$ 240,84	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 213,9600	R\$ 213,9600
TOTAL Material:					R\$ 213,9600	
VALOR:					R\$ 213,96	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 7,2800	R\$ 9,4640
TOTAL Material:					R\$ 9,4640	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,4516
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 10,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,6816	
VALOR:					R\$ 25,14	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,9600	R\$ 4,0320
TOTAL Material:					R\$ 4,3020	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5200	R\$ 4,9560
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,4900	R\$ 7,1610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1170	
VALOR:					R\$ 16,42	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,9300	R\$ 0,6772
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 24,6200	R\$ 3,9960
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,4900	R\$ 1,6237
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
TOTAL Material:					R\$ 5,5881	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,7820
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4800	R\$ 8,1840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9660	
VALOR:					R\$ 20,42	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3200	R\$ 1,1490
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1490	
VALOR:					R\$ 1,15	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,4900	R\$ 0,9974



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0800	R\$ 2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material:						R\$ 21,3034
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 20,4600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3200	R\$ 17,1584
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,6184
VALOR:						R\$ 58,92

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

Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 60L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0000	R\$ 15,7080
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,7080
Material						
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,3700	R\$ 562,2000
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9000	R\$ 11,8800
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,4900	R\$ 41,4565
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,0500	R\$ 65,8639
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,9500	R\$ 180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 12,4200	R\$ 7,4520
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,5600	R\$ 27,1800
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,8600	R\$ 49,3000
TOTAL Material:						R\$ 946,6424
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,5200	R\$ 203,1960
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,4600	R\$ 98,2080
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 153,4500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 40,9200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 183,8400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 679,6140
VALOR:						R\$ 1.640,86

7.2.1. 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\$ 66,4900	R\$ 0,4054
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:						R\$ 1,7419
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,4600	R\$ 2,0460
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3200	R\$ 2,2980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3440
VALOR:						R\$ 6,09

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

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4600	R\$ 12,2760
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3200	R\$ 9,1920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,4680
Serviço						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 845,2800	R\$ 21,1320
TOTAL Serviço:						R\$ 21,1320
VALOR:						R\$ 42,60

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,4600	R\$ 5,1150
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3200	R\$ 3,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9450
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 434,8000	R\$ 2,6088
TOTAL Serviço:					R\$ 2,8088
VALOR:					R\$ 11,55

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,4600	R\$ 14,3220
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,3200	R\$ 10,7240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,0460
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 367,7000	R\$ 7,3540
TOTAL Serviço:					R\$ 7,3540
VALOR:					R\$ 32,40

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,0000	R\$ 0,7920
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7920
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,4900	R\$ 2,2075
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 75,0500	R\$ 3,3022
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
TOTAL Material:					R\$ 11,5597
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 8,1840
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3200	R\$ 16,8520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,0360
VALOR:					R\$ 37,38

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2300	R\$ 0,2460
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9340
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10334 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,6000	R\$ 2,2080
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9200	R\$ 2,3880
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 14,6190
10867 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,9400	R\$ 0,5382
11101 ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,2800	R\$ 3,6280
11102 ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,6400	R\$ 1,7320
11316 JUNTA PLÁSTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3800	R\$ 3,4000
TOTAL Material:					R\$ 38,3812
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 30,6900
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,4600	R\$ 24,5520
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,3200	R\$ 18,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,6260
VALOR:					R\$ 112,84



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	R\$ 86,4900	R\$ 0,7048
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 181,8200	R\$ 181,8200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9480
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,3000	R\$ 72,9000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,3100	R\$ 45,3100
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,9300	R\$ 85,8600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,6200	R\$ 207,6200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3100	R\$ 3,0620
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3800	R\$ 8,1600
TOTAL Material:						R\$ 690,4094
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,5200	R\$ 61,9500
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,4800	R\$ 76,7250
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,4800	R\$ 28,6440
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3200	R\$ 21,4480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 188,7870
VALOR:						R\$ 779,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 240,8400	R\$ 240,8400
TOTAL Material:					R\$ 240,8400	
VALOR:					R\$ 240,84	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 213,9600	R\$ 213,9600
TOTAL Material:					R\$ 213,9600	
VALOR:					R\$ 213,96	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 7,2800	R\$ 9,4640
TOTAL Material:					R\$ 9,4640	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,4516
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4800	R\$ 10,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6816	
VALOR:					R\$ 26,16	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,9600	R\$ 4,0320
TOTAL Material:					R\$ 4,3020	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5200	R\$ 4,9560
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,4600	R\$ 7,1610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1170	



VALOR:	R\$ 16,42
--------	-----------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,8300	R\$ 0,6772
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6200	R\$ 3,9392
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PY MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,4900	R\$ 1,6237
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2190
TOTAL Material:					R\$ 6,4661	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,7820
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 8,1840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9660	
VALOR:					R\$ 20,42	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3200	R\$ 1,1490
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1490	
VALOR:					R\$ 1,14	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,4900	R\$ 0,9974
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0800	R\$ 2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,19000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material:					R\$ 21,3008	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 20,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3200	R\$ 17,1584
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,6184	
VALOR:					R\$ 59,92	

8.1.2. C2686 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0000	R\$ 15,7080
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7080	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,3700	R\$ 562,2000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BVG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9000	R\$ 11,8800
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	R\$ 66,4900	R\$ 41,4560
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,0500	R\$ 65,9838
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5600	R\$ 183,1800
11661	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,4200	R\$ 7,4520
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,5900	R\$ 27,1800
11915	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,9800	R\$ 49,9000
TOTAL Material:					R\$ 846,6424	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,5200	R\$ 203,1960
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,4600	R\$ 98,2080
10486	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 153,4500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 40,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 183,8400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 679,6140	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



VALOR: R\$ 1.640,86

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,4900	R\$ 0,4056
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:						R\$ 1,7421
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,4600	R\$ 2,0460
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3200	R\$ 2,2980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3440
VALOR:						R\$ 8,09

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4600	R\$ 12,2760
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3200	R\$ 9,1920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,4680
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 845,2900	R\$ 21,1323
TOTAL Serviço:						R\$ 21,1323
VALOR:						R\$ 42,60

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,4600	R\$ 5,1150
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3200	R\$ 3,8300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,9450
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 434,8000	R\$ 2,6088
TOTAL Serviço:						R\$ 2,6088
VALOR:						R\$ 11,55

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,4600	R\$ 14,3220
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,3200	R\$ 10,7240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,0460
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 367,7000	R\$ 7,3540
TOTAL Serviço:						R\$ 7,3540
VALOR:						R\$ 32,40

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,0000	R\$ 0,7920
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7920
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,4900	R\$ 2,2075
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 75,0500	R\$ 3,3022
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
TOTAL Material:						R\$ 11,5597
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 8,1840
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3200	R\$ 16,8520



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL Mão de Obra	R\$ 26,0360
VALOR:	R\$ 37,38

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2300	R\$ 0,2460
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8340

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,6000	R\$ 2,2080
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9200	R\$ 2,3880
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 14,6190
10967	DISCO DE DEBBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,9400	R\$ 0,5382
11101	ESMERIL N.38	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,2800	R\$ 3,6280
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,6400	R\$ 1,7320
11318	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3600	R\$ 3,4000
TOTAL Material:						R\$ 38,3812

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 30,6900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,4600	R\$ 24,5520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,3200	R\$ 18,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,6260
VALOR:						R\$ 112,94

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	R\$ 66,4900	R\$ 0,7048
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,8200	R\$ 161,8200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9480
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,3000	R\$ 72,9000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,3100	R\$ 45,3100
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,9300	R\$ 85,8600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,6200	R\$ 207,6200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3100	R\$ 3,0620
11819	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
TOTAL Material:						R\$ 580,4084

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 18,5200	R\$ 61,9500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,4800	R\$ 76,7250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,4800	R\$ 28,6440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3200	R\$ 21,4480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 188,7670
VALOR:						R\$ 779,17

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 240,8400	R\$ 240,8400
TOTAL Material:						R\$ 240,8400
VALOR:						R\$ 240,84

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 213,9600
					R\$ 213,9600
					TOTAL Material: R\$ 213,9600
					VALOR: R\$ 213,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 7,2600
					R\$ 9,4840
					TOTAL Material: R\$ 9,4840

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 16,5200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4600
					R\$ 5,4516
					R\$ 10,2300
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,6816
					VALOR: R\$ 28,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,9600
					R\$ 4,0320
					TOTAL Material: R\$ 4,3020

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,4600
					R\$ 4,9560
					R\$ 7,1610
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,1170
					VALOR: R\$ 18,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,9300
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 24,6200
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,4600
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400
					R\$ 0,2160
					TOTAL Material: R\$ 6,8561

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4600
					R\$ 5,7820
					R\$ 8,1840
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,9660
					VALOR: R\$ 20,42

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3200
					R\$ 1,1480
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,1480
					VALOR: R\$ 1,16

9.1.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8600
					R\$ 0,5160
					TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,5160

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 15,8200
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 3,2300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,5500
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 17,9400
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,2600
					R\$ 4,7760
					R\$ 1,9380
					R\$ 0,4400
					R\$ 2,6810
					R\$ 3,6290



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,6400	R\$ 1,7320
TOTAL Material:						R\$ 18,2034
Mão de Obra						
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,5200	R\$ 12,3900
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,4800	R\$ 23,5290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,9190
VALOR:						R\$ 51,64

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

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,4900	R\$ 0,7048
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,8200	R\$ 161,8200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0600	R\$ 1,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,3000	R\$ 72,9000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,3100	R\$ 45,3100
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,9300	R\$ 85,8600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,6200	R\$ 207,6200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3100	R\$ 3,0620
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
TOTAL Material:						R\$ 590,4004
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,5200	R\$ 61,9500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,4800	R\$ 76,7250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,4800	R\$ 28,6440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3200	R\$ 21,4480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 188,7470
VALOR:						R\$ 779,17

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

Material						
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 7,2800	R\$ 9,4640
TOTAL Material:						R\$ 9,4640
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,4516
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4800	R\$ 10,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,6816
VALOR:						R\$ 25,16

9.3.2. C1206 - ESMALTE DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,9600	R\$ 4,0320
TOTAL Material:						R\$ 4,3020
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5200	R\$ 4,9560
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,4800	R\$ 7,1610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,1170
VALOR:						R\$ 16,42

9.3.3. C1289 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,9300	R\$ 0,6772



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6200	R\$ 3,9392
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,4900	R\$ 1,6237
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
TOTAL Material:						R\$ 5,7789
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,7820
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 8,1840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,9660
VALOR:						R\$ 20,42

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3200	R\$ 1,1490
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1490
VALOR:						R\$ 1,14

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,4600	R\$ 2,0460
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,3200	R\$ 1,2256
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2716
VALOR:						R\$ 3,27

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4600	R\$ 6,1380
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 45,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,0980
VALOR:						R\$ 52,10

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 53,6900	R\$ 53,6900
TOTAL Material:					R\$ 53,6900	
VALOR:					R\$ 53,69	

10.3.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10748	MÁQUINA DE POLIR (GHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,5160
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5160
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 15,9200	R\$ 4,7760
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 3,2300	R\$ 1,9380
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,4400
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 17,9400	R\$ 2,6910
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,2900	R\$ 3,6290
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,6400	R\$ 1,7320
TOTAL Material:						R\$ 15,2030
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,5200	R\$ 12,3900
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,4600	R\$ 23,5290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,9190
VALOR:						R\$ 51,64



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,4900	R\$ 0,7048
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,8200	R\$ 161,8200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,3000	R\$ 72,9000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,3100	R\$ 45,3100
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,9300	R\$ 85,8600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,6200	R\$ 207,6200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3100	R\$ 3,0620
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
TOTAL Material:					R\$ 680,4004	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,5200	R\$ 61,9500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,4600	R\$ 76,7250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 28,6440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3200	R\$ 21,4480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 186,7670	
VALOR:					R\$ 779,17	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 240,8400	R\$ 240,8400
TOTAL Material:					R\$ 240,8400	
VALOR:					R\$ 240,84	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12295	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 213,9600	R\$ 213,9600
TOTAL Material:					R\$ 213,9600	
VALOR:					R\$ 213,94	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11823	REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 7,2800	R\$ 9,4640
TOTAL Material:					R\$ 9,4640	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,4516
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 10,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6816	
VALOR:					R\$ 26,14	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,9600	R\$ 4,0320
TOTAL Material:					R\$ 4,3020	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5200	R\$ 4,9560
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,4600	R\$ 7,1610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1170	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Preço Global: R\$ 16,42

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10335	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,9300	R\$ 0,6772
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 24,6200	R\$ 3,9382
11189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,4900	R\$ 1,6237
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
TOTAL Material:					R\$ 6,4661	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,5200	R\$ 5,7820
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4800	R\$ 8,1840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9660	
VALOR:					R\$ 20,42	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12100	TINTA OLEO	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 19,4700	R\$ 3,8940
TOTAL Material:					R\$ 3,8940	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,5200	R\$ 1,8520
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4800	R\$ 12,2780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9280	
VALOR:					R\$ 17,82	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3200	R\$ 1,1480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1480	
VALOR:					R\$ 1,18	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4800	R\$ 6,1380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 45,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,0980	
VALOR:					R\$ 52,10	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18203	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 53,6900	R\$ 53,6900
TOTAL Material:					R\$ 53,6900	
VALOR:					R\$ 53,69	

11.3.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (GHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,9800	R\$ 0,5160
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5160	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10508	DERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 15,9200	R\$ 4,7760
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 3,2300	R\$ 1,9380
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,4400
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 17,9400	R\$ 2,6910
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,2600	R\$ 3,6260



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 1,7320	R\$ 1,7320	
						TOTAL Material:	R\$ 15,2030
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,5200	R\$ 12,3900	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,4600	R\$ 23,5290	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,9190
						VALOR:	R\$ 51,64

11.4.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	R\$ 86,4900	R\$ 0,7048	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,6200	R\$ 161,6200	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,8576	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460	
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,3000	R\$ 72,9000	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,3100	R\$ 45,3100	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,9300	R\$ 85,8600	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600	
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,6200	R\$ 207,6200	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3100	R\$ 3,0620	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600	
						TOTAL Material:	R\$ 580,4004
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,5200	R\$ 61,9500	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,4600	R\$ 76,7250	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 28,6440	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3200	R\$ 21,4480	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 168,7670
						VALOR:	R\$ 779,17

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 240,8400	R\$ 240,8400	
						TOTAL Material:	R\$ 240,8400
						VALOR:	R\$ 240,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 7,2800	R\$ 9,4640	
						TOTAL Material:	R\$ 9,4640
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,4516	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 10,2300	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6816
						VALOR:	R\$ 25,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700	
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,9600	R\$ 4,0320	
						TOTAL Material:	R\$ 4,3020
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5200	R\$ 4,9560	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,4600	R\$ 7,1610	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,1170
VALOR:	R\$ 16,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,8300	R\$ 0,6772
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6200	R\$ 3,9392
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,4900	R\$ 1,6237
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2180
TOTAL Material:					R\$ 6,4561	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,7820
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 8,1840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9660	
VALOR:					R\$ 20,42	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3200	R\$ 1,1490
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1490	
VALOR:					R\$ 1,18	

12.1.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,5180
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5180	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 15,9200	R\$ 4,7760
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 3,2300	R\$ 1,9380
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,4400
10967	DISCO DE DESSASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 17,9400	R\$ 2,6910
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,2600	R\$ 3,6260
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,6400	R\$ 1,7320
TOTAL Material:					R\$ 15,2030	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,5200	R\$ 12,3900
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,4600	R\$ 23,5290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9190	
VALOR:					R\$ 81,64	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	R\$ 86,4900	R\$ 0,7048
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,8200	R\$ 161,8200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9480
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,3000	R\$ 72,9000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,3100	R\$ 45,3100
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,9300	R\$ 85,8600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 155,0500	R\$ 155,0500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3100	R\$ 3,0620
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
TOTAL Material:					R\$ 637,6304	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,5200	R\$ 61,9600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,4600	R\$ 76,7250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 28,6440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3200	R\$ 21,4480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 188,7870	
VALOR:					R\$ 726,69	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 7,2800	R\$ 9,4840
TOTAL Material:					R\$ 9,4840	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,4516
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 10,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,6816	
VALOR:					R\$ 25,16	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,9600	R\$ 4,0320
TOTAL Material:					R\$ 4,3020	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5200	R\$ 4,9560
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,4600	R\$ 7,1610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1170	
VALOR:					R\$ 16,42	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,9300	R\$ 0,6772
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6200	R\$ 3,9392
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,4900	R\$ 1,6237
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
TOTAL Material:					R\$ 6,4661	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,7820
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 8,1840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9660	
VALOR:					R\$ 20,42	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3200	R\$ 1,1490
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1490	
VALOR:					R\$ 1,15	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,4600	R\$ 1,0230
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,3200	R\$ 7,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6830	
VALOR:					R\$ 8,68	



WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,4600	R\$ 2,8644
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3200	R\$ 21,4480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,3124
VALOR:						R\$ 24,31

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4600	R\$ 6,1380
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 45,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,0980
VALOR:						R\$ 52,10

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 12,0000
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,6700	R\$ 37,0370
TOTAL Material:						R\$ 49,0370
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,4600	R\$ 14,7312
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,3200	R\$ 11,0304
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,7616
VALOR:						R\$ 74,80

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,5400	R\$ 0,8248
TOTAL Material:						R\$ 0,8248
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,4600	R\$ 4,0920
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3200	R\$ 3,0640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1560
VALOR:						R\$ 7,98

13.2.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,9000	R\$ 0,5912
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 264,4900	R\$ 264,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600
TOTAL Material:						R\$ 266,8412
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,4600	R\$ 24,5520
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 30,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,1920
VALOR:						R\$ 322,03

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 68,4900	R\$ 2,4979
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 8,0190
TOTAL Material:						R\$ 10,5169
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,4600	R\$ 5,1150



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,3200	R\$ 8,4260
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,8416
					VALOR:	R\$ 23,99

13.3.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 12,0000
16496	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,6700	R\$ 37,0370
TOTAL Material					R\$ 49,0370	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,4600	R\$ 12,2760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3200	R\$ 9,1920
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,4680	
VALOR:					R\$ 70,51	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,5400	R\$ 0,8248
TOTAL Material					R\$ 0,8248	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,4600	R\$ 4,0920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3200	R\$ 3,0640
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,1560	
VALOR:					R\$ 7,98	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 6,1600	R\$ 4,8980
10108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 73,6000	R\$ 1,3984
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,5500	R\$ 5,4065
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	R\$ 6,7800	R\$ 7,4680
11905	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,02800000	R\$ 72,7900	R\$ 1,8925
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA, 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,5300	R\$ 162,5300
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,6500	R\$ 161,6500
12603	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,6800	R\$ 36,6800
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,3900	R\$ 43,3900
TOTAL Material:					R\$ 426,2924	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,5200	R\$ 33,0400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,0200	R\$ 40,0400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 40,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 30,6400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 144,6400	
VALOR:					R\$ 589,93	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	ÁREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,4900	R\$ 0,7048
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,8200	R\$ 161,8200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9480
11031	DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,3000	R\$ 72,9000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,3100	R\$ 45,3100



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,9800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,6200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3100
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,3600
TOTAL Material:					R\$ 560,4004

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,5200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,4600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 188,7679
VALOR:					R\$ 779,17

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 7,2800
TOTAL Material:					R\$ 9,4848

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 16,5200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5816
VALOR:					R\$ 25,15

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,9800
TOTAL Material:					R\$ 4,3020

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1176
VALOR:					R\$ 16,42

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,8300
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 24,6200
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,4900
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400
TOTAL Material:					R\$ 8,4861

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9669
VALOR:					R\$ 20,42

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 19,4700
TOTAL Material:					R\$ 3,8940

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,5200



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4600	R\$ 12,2760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,9200
VALOR:						R\$ 17,82

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3200	R\$ 1,1490
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1490
VALOR:						R\$ 1,15

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4600	R\$ 6,1380
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 45,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,0980
VALOR:						R\$ 62,10

14.1.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,0200	R\$ 4,0040
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,4600	R\$ 4,0920
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3200	R\$ 9,1920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,2880
VALOR:						R\$ 17,29

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,4600	R\$ 2,8644
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3200	R\$ 21,4480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,3124
VALOR:						R\$ 24,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,4900	R\$ 0,9974
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0800	R\$ 2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1980
12091	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material:						R\$ 21,3008
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,4900	R\$ 20,4900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3200	R\$ 17,1584
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,6484
VALOR:						R\$ 58,92

14.3.1. C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 66,4900	R\$ 0,2660
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,2300	R\$ 2,2610
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,8800
11672	GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 144,5500	R\$ 144,5500
TOTAL Material:						R\$ 147,9570
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,4900	R\$ 49,1040
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,3200	R\$ 73,5360



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 122,6400
VALOR:	R\$ 270,60

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,4900	R\$ 0,4056
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,3368
TOTAL Material:						R\$ 1,7424
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,4600	R\$ 2,0460
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3200	R\$ 2,2980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3440
VALOR:						R\$ 6,09

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4600	R\$ 12,2760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3200	R\$ 9,1920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,4680
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 845,2900	R\$ 21,1323
TOTAL Serviço:						R\$ 21,1323
VALOR:						R\$ 42,60

14.4.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 12,0000
16496	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,6700	R\$ 37,0370
TOTAL Material:						R\$ 49,0370
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,4600	R\$ 14,7312
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,3200	R\$ 11,0304
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,7616
VALOR:						R\$ 74,80

14.4.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (800 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,5400	R\$ 0,8246
TOTAL Material:						R\$ 0,8246
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,4600	R\$ 4,0920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3200	R\$ 3,0640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1560
VALOR:						R\$ 7,98

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,4900	R\$ 2,4209
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 8,0190
TOTAL Material:						R\$ 10,4400
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,4600	R\$ 5,1150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,3200	R\$ 8,4280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,5430



CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA



VALOR:	R\$ 23,99
--------	-----------

14.5.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 12,0000
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,8700	R\$ 37,0370
TOTAL Material:					R\$ 49,0370	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,4600	R\$ 12,2760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3200	R\$ 9,1920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,4680	
VALOR:					R\$ 70,51	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,5400	R\$ 0,8248
TOTAL Material:					R\$ 0,8248	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,4600	R\$ 4,0920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3200	R\$ 3,0640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1560	
VALOR:					R\$ 7,98	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	R\$ 86,4900	R\$ 0,7048
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,8200	R\$ 161,8200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9480
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,3000	R\$ 72,9000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,3100	R\$ 45,3100
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,9300	R\$ 85,8600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 90MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,6200	R\$ 207,6200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3100	R\$ 3,0620
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
TOTAL Material:					R\$ 580,4064	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,5200	R\$ 61,9500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,4600	R\$ 76,7250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 28,6440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3200	R\$ 21,4480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 188,7670	
VALOR:					R\$ 779,17	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	R\$ 86,4900	R\$ 0,7048
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,8200	R\$ 161,8200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,8576
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9480
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,3000	R\$ 72,9000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,3100	R\$ 45,3100



CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA



Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,9300	R\$ 85,8600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0 90X2 10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 275,5000	R\$ 275,5000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3100	R\$ 3,0620
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
TOTAL Material:						R\$ 888,2804
Mão de Obra		UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,5200	R\$ 61,9500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,4600	R\$ 76,7250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 28,6440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3200	R\$ 21,4480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 188,7670
VALOR:						R\$ 847,04

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 76,2800	R\$ 76,2800
TOTAL Material:						R\$ 76,2800
Mão de Obra		UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 16,5200	R\$ 19,6588
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 20,4600	R\$ 24,3474
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,0062
VALOR:						R\$ 120,28

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 22,8500
TOTAL Material:						R\$ 22,8500
Mão de Obra		UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 20,4600	R\$ 38,4648
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,3200	R\$ 16,0860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,5508
Serviço		UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 845,2900	R\$ 4,4800
TOTAL Serviço:						R\$ 4,4800
VALOR:						R\$ 81,86

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 390,0100	R\$ 390,0100
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 206,3400	R\$ 206,3400
11081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4400	R\$ 17,4400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1624
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,3900	R\$ 14,7800
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,5200	R\$ 28,5200
TOTAL Material:						R\$ 867,2400
Mão de Obra		UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,5200	R\$ 33,0400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,0200	R\$ 40,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,0800
VALOR:						R\$ 730,33

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	------	-----	-------------	----------------	-------



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4400	R\$ 17,4400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2352
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,4800	R\$ 95,4800
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,3600	R\$ 14,7200
11854	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,0700	R\$ 127,0700
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,1700	R\$ 78,1700
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,7700	R\$ 14,7700
TOTAL Material:						R\$ 346,9262

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 16,5200	R\$ 45,4300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 20,0200	R\$ 55,0550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 100,4850
VALOR:						R\$ 446,41

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 7,2800	R\$ 9,4640
TOTAL Material:						R\$ 9,4640

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,4516
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 10,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,6816
VALOR:						R\$ 25,14

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,9600	R\$ 4,0320
TOTAL Material:						R\$ 4,3020

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5200	R\$ 4,9560
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,4800	R\$ 7,1610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,1170
VALOR:						R\$ 16,42

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 18,9300	R\$ 0,8772
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6200	R\$ 3,9392
11189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,4900	R\$ 1,6237
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
TOTAL Material:						R\$ 6,6561

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,7820
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4800	R\$ 8,1840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,9660
VALOR:						R\$ 20,42

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3200	R\$ 1,1490
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1490
VALOR:						R\$ 1,15



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,4600	R\$ 2,6598
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,3200	R\$ 19,9180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,5778
VALOR:					R\$ 22,58

15.2.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 846,7100	R\$ 152,9478
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,4300	R\$ 16,3436
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,6000	R\$ 4,8720
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 519,3400	R\$ 36,3536
C2896 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,5500	R\$ 4,9890
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,3000	R\$ 42,3000
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,0400	R\$ 3,1248
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,8100	R\$ 11,3412
TOTAL Serviço:					R\$ 272,2492
VALOR:					R\$ 272,24

15.3.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,5190
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5190
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 15,9200	R\$ 4,7760
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 3,2300	R\$ 1,8080
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,4400
10987 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 17,9400	R\$ 2,6910
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,2600	R\$ 3,6260
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,6400	R\$ 1,7320
TOTAL Material:					R\$ 16,2030
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,5200	R\$ 12,3900
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,4600	R\$ 23,5290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,9190
VALOR:					R\$ 51,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 7,2800	R\$ 9,4640
TOTAL Material:					R\$ 9,4640
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,4516
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4800	R\$ 10,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,6816
VALOR:					R\$ 25,15

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3200	R\$ 1,1490
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1490
VALOR:					R\$ 1,15



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1800	R\$ 6,0384
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,0400	R\$ 45,0400
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,4200	R\$ 16,1460
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,5900	R\$ 0,4077
11848	BARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6700	R\$ 4,5298
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,8600	R\$ 8,4090
TOTAL Material:					R\$ 78,5710	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,4600	R\$ 7,1610
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3200	R\$ 5,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5230	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0040	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 389,1700	R\$ 15,5668
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 224,8600	R\$ 8,9944
TOTAL Serviço:					R\$ 24,5612	
VALOR:					R\$ 115,86	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 86,4900	R\$ 0,9974
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0800	R\$ 2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material:					R\$ 21,3008	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 20,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3200	R\$ 17,1584
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,6184	
VALOR:					R\$ 58,92	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,4900	R\$ 0,4056
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3395
TOTAL Material:					R\$ 1,7421	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,4600	R\$ 2,0460
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3200	R\$ 2,2980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3440	
VALOR:					R\$ 6,09	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,4600	R\$ 12,2760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3200	R\$ 9,1920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,4680	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 845,2900	R\$ 21,1323
TOTAL Serviço:					R\$ 21,1323	
VALOR:					R\$ 42,60	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10602	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,0000	R\$ 0,7920
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7920
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,4900	R\$ 2,2075
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 75,0500	R\$ 3,3022
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
TOTAL Material:						R\$ 11,5697
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4600	R\$ 8,1840
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3200	R\$ 16,8520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,0360
VALOR:						R\$ 37,39

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,4900	R\$ 1,2101
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,0140
TOTAL Material:						R\$ 4,2241
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 20,4600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,3200	R\$ 17,6180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,0780
VALOR:						R\$ 42,30

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00060000	R\$ 73,6000	R\$ 0,0366
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 19,4300	R\$ 25,2590
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 22,3300	R\$ 7,3689
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 118,0000	R\$ 118,0000
TOTAL Material:						R\$ 160,7472
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,4800	R\$ 20,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,4800	R\$ 7,1610
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3200	R\$ 3,8300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,4710
VALOR:						R\$ 192,20

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 7,2800	R\$ 9,4640
TOTAL Material:						R\$ 9,4640
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,4516
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 10,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,6816
VALOR:						R\$ 25,14

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 18,4700	R\$ 3,6940



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra				TOTAL Material:		R\$ 3,8848
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,5200	R\$ 1,6520
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,4600	R\$ 12,2760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,9280
VALOR:						R\$ 17,82

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 23,1600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7300	R\$ 1,7300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X90MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0600	R\$ 10,0600
10857	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 1,9900
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,3600	R\$ 0,9360
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4500	R\$ 10,3500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5700	R\$ 2,5700
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,9900	R\$ 21,9900
11409	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 1,7400
TOTAL Material:						R\$ 76,9280

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5200	R\$ 49,5600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,4800	R\$ 61,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3200	R\$ 38,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 149,2400
VALOR:						R\$ 228,17

17.2.1. C1866 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,7300	R\$ 62,7300
TOTAL Material:						R\$ 62,7300

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,5200	R\$ 18,1720
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,4800	R\$ 22,5280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,7000
VALOR:						R\$ 103,41

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 29,0600
TOTAL Material:						R\$ 29,0600

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,5200	R\$ 19,8240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,4800	R\$ 24,5760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,4000
VALOR:						R\$ 73,44

17.2.3. C1837 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,5900	R\$ 40,5900
TOTAL Material:						R\$ 40,5900

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,5200	R\$ 18,1720
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,4800	R\$ 22,5280



CONSTRUCOES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,6786
VALOR:	R\$ 81,27

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18991	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 421,8300
					TOTAL Material: R\$ 421,8300
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 10,7240
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,7240
					VALOR: R\$ 432,55

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 44,4800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 38,6300
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2800
					TOTAL Material: R\$ 3,9676
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,5200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 3,8038
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,9426
					VALOR: R\$ 10,93

18.3. C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	R\$ 44,4800
10685	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	R\$ 38,6300
					TOTAL Material: R\$ 2,2017
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,5200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,0200
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,8772
					VALOR: R\$ 8,78

18.4. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,2000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 44,4800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00650000	R\$ 38,6300
					TOTAL Material: R\$ 16,6482
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,5200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,0200
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,2886
					VALOR: R\$ 19,14

18.5. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 0,2800
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,8200
					TOTAL Material: R\$ 36,1000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 16,5200	R\$ 8,9208
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 20,0200	R\$ 10,8108
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,7316
VALOR:						R\$ 56,88

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 44,4800	R\$ 0,2224
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0868
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	R\$ 38,6300	R\$ 0,3080
12016	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,9700	R\$ 6,9700
TOTAL Material:					R\$ 7,5892	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,5200	R\$ 3,1388
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,0200	R\$ 3,8036
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9424	
VALOR:					R\$ 14,53	

18.7. C1582 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 44,4800	R\$ 0,1112
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0868
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8500	R\$ 4,8500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 38,6300	R\$ 0,1545
TOTAL Material:					R\$ 6,2026	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,5200	R\$ 2,9736
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,0200	R\$ 3,6036
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,5772	
VALOR:					R\$ 11,78	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 44,4800	R\$ 0,4003
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00380000	R\$ 38,6300	R\$ 0,1391
11972	TÊ PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,9900
TOTAL Material:					R\$ 1,5294	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,5200	R\$ 3,1388
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,0200	R\$ 3,8036
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9424	
VALOR:					R\$ 8,47	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 44,4800	R\$ 0,0311
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,6300	R\$ 0,0116
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,6100	R\$ 6,6761
TOTAL Material:					R\$ 6,7188	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,5200	R\$ 2,1476
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,0200	R\$ 2,6026
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7502	
VALOR:					R\$ 11,47	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



18.10. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 44,4800	R\$ 0,0222
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 38,6300	R\$ 0,0077
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,9500	R\$ 2,9795
TOTAL Material:						R\$ 3,0094
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,5200	R\$ 1,9824
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,0200	R\$ 2,4024
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3848
VALOR:						R\$ 7,36

18.11. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	R\$ 44,4800	R\$ 0,3114
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5300	R\$ 1,5300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 38,6300	R\$ 0,4249
TOTAL Material:						R\$ 2,2663
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,5200	R\$ 1,4868
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,0200	R\$ 1,8018
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2886
VALOR:						R\$ 5,55

18.12. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 44,4800	R\$ 0,2224
11411	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	R\$ 38,6300	R\$ 0,3090
TOTAL Material:						R\$ 1,1514
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,5200	R\$ 1,4868
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,0200	R\$ 1,8018
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2886
VALOR:						R\$ 4,44

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	R\$ 44,4800	R\$ 0,2669
11311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1100	R\$ 3,1100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	R\$ 38,6300	R\$ 0,3670
TOTAL Material:						R\$ 3,7439
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,5200	R\$ 2,9736
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,0200	R\$ 3,6036
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,5772
VALOR:						R\$ 10,32

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 44,4800	R\$ 0,2669
10954	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,5800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	R\$ 38,6300	R\$ 0,0927
TOTAL Material:						R\$ 0,9396



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,5200	R\$ 2,9736
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,0200	R\$ 3,6036
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,5772
VALOR:						R\$ 7,52

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2520
TOTAL Material:						R\$ 3,0820
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,5200	R\$ 1,4868
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,0200	R\$ 1,8018
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2886
VALOR:						R\$ 6,37

18.16. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4400	R\$ 1,4400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 44,4800	R\$ 0,1779
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1400
TOTAL Material:						R\$ 1,7579
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,5200	R\$ 1,4868
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,0200	R\$ 1,8018
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2886
VALOR:						R\$ 5,05

18.17. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 44,4800	R\$ 0,1112
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0868
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7700	R\$ 1,7700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 38,6300	R\$ 0,1545
TOTAL Material:						R\$ 2,1226
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5200	R\$ 3,3040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,0200	R\$ 4,0040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3080
VALOR:						R\$ 9,43

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,7800	R\$ 67,7800
TOTAL Material:						R\$ 68,1160
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,5200	R\$ 10,0772
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,0200	R\$ 12,2122
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,2894
VALOR:						R\$ 90,41

19.1. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X60mm (4"X2") (UN)

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	1	KG	0,05750000	R\$ 44,4800	R\$ 2,5578
11888	1	L	0,09100000	R\$ 38,6300	R\$ 3,5153
12008	1	UN	1,00000000	R\$ 11,1300	R\$ 11,1300
TOTAL Material:					R\$ 17,2029

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,48000000	R\$ 16,5200	R\$ 7,9892
12320	1	H	0,46000000	R\$ 20,0200	R\$ 9,2092
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,8084
VALOR:					R\$ 34,01

19.2. C3984 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 60 mm (2" x 2") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	1	KG	0,04000000	R\$ 44,4800	R\$ 1,7792
17492	1	UN	1,00000000	R\$ 6,4600	R\$ 6,4600
11888	1	L	0,08000000	R\$ 38,6300	R\$ 2,3176
TOTAL Material:					R\$ 10,6576

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,35000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,7820
12320	1	H	0,35000000	R\$ 20,0200	R\$ 7,0070
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7890
VALOR:					R\$ 23,38

19.3. C2686 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	1	KG	0,00750000	R\$ 44,4800	R\$ 0,3336
11888	1	L	0,01100000	R\$ 38,6300	R\$ 0,4249
12195	1	M	1,01000000	R\$ 6,5500	R\$ 6,6155
TOTAL Material:					R\$ 7,3740

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,30000000	R\$ 16,5200	R\$ 4,9560
12320	1	H	0,30000000	R\$ 20,0200	R\$ 6,0060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9620
VALOR:					R\$ 18,34

19.4. C2585 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	1	KG	0,00500000	R\$ 44,4800	R\$ 0,2224
11888	1	L	0,00750000	R\$ 38,6300	R\$ 0,2897
12194	1	M	1,01000000	R\$ 3,8500	R\$ 3,8885
TOTAL Material:					R\$ 4,4006

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,24000000	R\$ 16,5200	R\$ 3,9648
12320	1	H	0,24000000	R\$ 20,0200	R\$ 4,8048
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,7696
VALOR:					R\$ 13,17

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	1	KG	0,02500000	R\$ 44,4800	R\$ 1,1120
11888	1	L	0,04000000	R\$ 38,6300	R\$ 1,5452
12193	1	M	1,01000000	R\$ 10,8900	R\$ 10,7868
TOTAL Material:					R\$ 13,4440

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,52000000	R\$ 16,5200	R\$ 8,5904
12320	1	H	0,52000000	R\$ 20,0200	R\$ 10,4104



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,000
VALOR:	R\$ 32,44

19.6. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	R\$ 0,05000000	R\$ 2,2240
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	R\$ 1,00000000	R\$ 16,0300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	R\$ 0,08000000	R\$ 3,0804
TOTAL Material:					R\$ 21,3444

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 0,46000000	R\$ 7,5692
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 0,46000000	R\$ 9,2092
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,8084
VALOR:					R\$ 38,16

19.7. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	R\$ 0,05750000	R\$ 2,5676
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	R\$ 1,00000000	R\$ 11,8700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	R\$ 0,09100000	R\$ 3,5153
TOTAL Material:					R\$ 17,9429

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 0,48000000	R\$ 7,5992
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 0,46000000	R\$ 9,2092
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,8084
VALOR:					R\$ 34,74

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	R\$ 0,01000000	R\$ 0,4448
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	R\$ 1,3700	R\$ 1,3700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	R\$ 0,01500000	R\$ 0,5795
TOTAL Material:					R\$ 2,3943

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 0,28000000	R\$ 4,6256
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 0,28000000	R\$ 5,6056
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2312
VALOR:					R\$ 12,63

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	R\$ 0,01500000	R\$ 0,8672
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	R\$ 1,8300	R\$ 1,8300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	R\$ 0,02200000	R\$ 0,8499
TOTAL Material:					R\$ 3,5471

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 0,28000000	R\$ 4,6256
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 0,28000000	R\$ 5,6056
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2312
VALOR:					R\$ 13,55

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	R\$ 0,05000000	R\$ 2,2240
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	R\$ 0,0700	R\$ 0,0700



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,6300	R\$ 3,0904
TOTAL Material:						R\$ 11,3844
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,5200	R\$ 7,4340
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,0200	R\$ 9,0090
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,4430
VALOR:						R\$ 27,83

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

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 44,4800	R\$ 1,3344
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 2,2900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 38,6300	R\$ 1,8156
TOTAL Material:						R\$ 5,4400
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5200	R\$ 4,9560
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,0200	R\$ 6,0060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,9620
VALOR:						R\$ 16,40

19.12. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 44,4800	R\$ 1,2454
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 0,7600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 38,6300	R\$ 1,6611
TOTAL Material:						R\$ 3,6666
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5200	R\$ 4,9560
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,0200	R\$ 6,0060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,9620
VALOR:						R\$ 14,63

19.13. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 44,4800	R\$ 1,8682
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0300	R\$ 6,0300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 38,6300	R\$ 2,4337
TOTAL Material:						R\$ 10,3319
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 16,5200	R\$ 6,9384
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 20,0200	R\$ 8,4084
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3468
VALOR:						R\$ 25,88

19.14. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,4424
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,4500	R\$ 11,4500
TOTAL Material:						R\$ 11,8924
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,6168
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 20,0200	R\$ 6,8068
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,4236
VALOR:						R\$ 24,32



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



19.15. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3528
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7000	R\$ 10,7000
TOTAL Material:						R\$ 11,0528
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,6168
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 20,0200	R\$ 6,8068
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,4236
VALOR:						R\$ 23,48

19.16. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,9800	R\$ 8,9800
TOTAL Material:						R\$ 8,9800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 16,5200	R\$ 16,1896
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,0200	R\$ 19,6196
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,8092
VALOR:						R\$ 44,79

19.17. C4924 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19405	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,2300	R\$ 18,2300
TOTAL Material:						R\$ 18,2300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,5200	R\$ 8,2600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,0200	R\$ 10,0100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,2700
VALOR:						R\$ 36,50

19.18. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	R\$ 68,4900	R\$ 6,8809
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 1,0800	R\$ 11,1996
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,68000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,7130
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	158,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 90,6300
TOTAL Material:						R\$ 118,1235
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,4800	R\$ 65,4720
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,02000000	R\$ 15,3200	R\$ 61,5864
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,0584
VALOR:						R\$ 245,18

19.19. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10290	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 75,0500	R\$ 111,0748
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 33,8200	R\$ 101,4600
12455	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5686)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 10,6800	R\$ 26,7000
TOTAL Material:						R\$ 240,1348
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 30,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6400
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 20,9200	R\$ 592,1480
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 103,2000	R\$ 1.333,3440
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,80000000	R\$ 13,9200	R\$ 582,6812
C0638	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 369,3300	R\$ 107,1057
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 389,1700	R\$ 232,7237
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 40,8000	R\$ 578,1440
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES LÍTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 65,2000	R\$ 119,9680
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 21,9100	R\$ 241,0100
TOTAL Serviço:						R\$ 3.787,1328
VALOR:						R\$ 4.057,91

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4800	R\$ 6,1380
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3200	R\$ 45,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,0980
VALOR:					R\$ 82,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,4900	R\$ 0,9974
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0800	R\$ 2,3544
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
I2091 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material:					R\$ 21,3008
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,4800	R\$ 20,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3200	R\$ 17,1584
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,6384
VALOR:					R\$ 58,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 5,4300	R\$ 6,5160
I9041 PAINEL NYLFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 430,0400	R\$ 172,0160
I9047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (FH2,00M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 73,8500	R\$ 29,5400
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 16,2900	R\$ 24,9237
TOTAL Material:					R\$ 232,9987
VALOR:					R\$ 233,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436 PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 487,1000	R\$ 487,1000
TOTAL Material:					R\$ 487,1000
VALOR:					R\$ 487,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823 REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 7,2800	R\$ 9,4640



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 16,5200	R\$ 5,4516
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4600	R\$ 10,2300
TOTAL Mão de Obra						R\$ 15,6816
VALOR:						R\$ 28,15

20.4.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,1300	R\$ 0,3655
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1080
TOTAL Material						R\$ 0,6535
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,4600	R\$ 6,7518
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3200	R\$ 2,2980
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,0498
VALOR:						R\$ 0,65

21.1.1. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,4900	R\$ 1,6237
TOTAL Material						R\$ 1,6237
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,4900	R\$ 5,1150
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,1150
VALOR:						R\$ 6,74

21.1.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 4,2000
TOTAL Material						R\$ 4,2000
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,4600	R\$ 22,5060
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3200	R\$ 16,8520
TOTAL Mão de Obra						R\$ 39,3580
VALOR:						R\$ 43,56

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

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,8400	R\$ 19,7400
18519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,8600	R\$ 23,7538
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,3100	R\$ 1,8372
11624	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3300	R\$ 4,6550
TOTAL Material						R\$ 49,9860
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,5200	R\$ 16,5200
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 20,4600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 36,9800
VALOR:						R\$ 86,97

21.2.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
TOTAL Material						R\$ 23,1000
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,4600	R\$ 22,5000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3200	R\$ 16,8520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,3520
VALOR:						R\$ 62,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,4200
TOTAL Material:					R\$ 7,2600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8900
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 498,1100
TOTAL Serviço:					R\$ 0,9962
VALOR:					R\$ 26,14

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilson Uffelsa Rogueira
 RG 308479004 SSP - CE
 CPF: 830.845.193-49
 REG. CREA CE 0402698520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG. CREA CE 020733595-8
 RESP. TÉCNICO



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS - LOTE 2	DATA: 12/07/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS - LOTE 2	BDI: 27,12%
	LOCAL:	AMONTADA-CE	FONTE: VERBÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	HORA: 83,85%
			MEB: 47,76%
			REF.: 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 895,26	100,00%			100,00%
			R\$ 895,26			R\$ 895,26
2	ESTRUTURAS DE CONCRETO E FUNDAÇÕES DAS AMPLIAÇÕES	R\$ 69.782,36	100,00%			100,00%
			R\$ 69.782,36			R\$ 69.782,36
3	SALA 01	R\$ 8.567,00	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 4.283,50	R\$ 4.283,50		R\$ 8.567,00
4	SALA 02	R\$ 8.567,00	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 4.283,50	R\$ 4.283,50		R\$ 8.567,00
5	SALA 03	R\$ 8.567,00	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 4.283,50	R\$ 4.283,50		R\$ 8.567,00
6	SALA 04	R\$ 8.567,00	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 4.283,50	R\$ 4.283,50		R\$ 8.567,00
7	SALA 05 (SALA NOVA)	R\$ 29.424,93	40,00%	60,00%		100,00%
			R\$ 11.769,97	R\$ 17.654,96		R\$ 29.424,93
8	SALA 06 (SALA NOVA)	R\$ 29.424,93	40,00%	60,00%		100,00%
			R\$ 11.769,97	R\$ 17.654,96		R\$ 29.424,93
9	DEPÓSITO	R\$ 1.571,52	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 785,76	R\$ 785,76		R\$ 1.571,52
10	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	R\$ 4.463,45	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 2.231,73	R\$ 2.231,72		R\$ 4.463,45
11	DIRETORIA	R\$ 4.058,00	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 2.029,00	R\$ 2.029,00		R\$ 4.058,00
12	DESPENSA	R\$ 1.488,01	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 744,01	R\$ 744,00		R\$ 1.488,01
13	COZINHA	R\$ 5.674,69	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 2.837,35	R\$ 2.837,34		R\$ 5.674,69
14	BANHEIROS	R\$ 34.244,65	40,00%	60,00%		100,00%
			R\$ 13.697,86	R\$ 20.546,79		R\$ 34.244,65
15	PATIO E CIRCULAÇÃO	R\$ 70.583,59	40,00%	60,00%		100,00%
			R\$ 28.225,44	R\$ 42.358,15		R\$ 70.583,59
16	CASA DE GÁS	R\$ 829,80	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 414,90	R\$ 414,90		R\$ 829,80
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 9.582,86	20,00%	80,00%		100,00%
			R\$ 1.912,57	R\$ 7.670,29		R\$ 9.582,86
18	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.689,42	20,00%	80,00%		100,00%
			R\$ 337,88	R\$ 1.351,54		R\$ 1.689,42
19	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 6.222,54	20,00%	80,00%		100,00%
			R\$ 1.244,51	R\$ 4.978,03		R\$ 6.222,54
20	FACHADA / MURO	R\$ 9.162,67	10,00%	90,00%		100,00%
			R\$ 916,27	R\$ 8.246,40		R\$ 9.162,67
21	COBERTURA	R\$ 54.494,40		100,00%		100,00%
				R\$ 54.494,40		R\$ 54.494,40
22	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 99.753,08	45,33%	54,67%		100,00%
			R\$ 45.218,07	R\$ 54.535,01		R\$ 99.753,08
			R\$ 211.946,91	R\$ 255.627,25	R\$ 0,00	
		R\$ 487.574,16	R\$ 211.946,91	R\$ 487.574,16	R\$ 487.574,16	R\$ 487.574,16

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 RG 308479996-8 - SP - CE
 CPF: 838.040.222-49
 REG. CREA CE 020005520-3
 Administrador / Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG. CREA CE 060753858-8
 RESP. TÉCNICO



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



COMPOSIÇÃO DO BDI			
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS - LOTE 2	DATA: 12/07/2021
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS - LOTE 2	BDI: 27,12%
	LOCAL:	AMONTADA-CE	PONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	VERSÃO
			HORA
			MES
			REF.

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,56

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO - ALÍQUOTA ISS X BASE DE CALCULO - 3% X 100/100	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 27,12%

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

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton Oliveira Nogueira
 RG 308470790/SSP - CE
 CPF: 839.041.193-42
 REG. CREA CE/000095520-8
 Administrador / Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG. CREA CE 060753896-8
 RESP. TÉCNICO



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS - LOTE 2	DATA:	12/07/2023	BDI:	27,12%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA DE EMBIRIBAS - LOTE 2	FONTE:	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado o Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 RG 208470998-1 SP - CE
 CPF: 830.046.893-40
 REG. CREA CE 090609320-8
 Administrador / Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG. CREA CE 090753858-3
 RESP. TÉCNICO