

**CARTA DE PROPOSTA**

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO /CE  
TOMADA DE PREÇO Nº TP 2023.01.03.01  
DATA DA LIC. 30 DE JANEIRO DE 2023

P M S B  
FLS N° 0864

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA ( PSF ) NO SÍTIO FAZENDINHA , NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE**

**PREZADOS SENHORES,**

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 2023.01.03.01**, pelo preço global de R\$ **728.046,23 ( SETECENTOS E VINTE E OITO MIL QUARENTA E SEIS REAIS E VINTE E TRES CENTAVOS )**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Antonio Joselito Cunha Fontenele, Carteira de Identidade nº 2007033969-9, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF n 048.999.553-59, como representante legal desta empresa.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalica e contratual e que serão iniciadas dentro do prazo de 10 ( dez ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

**Validade da Proposta: 60 ( SESSENTA ) DIAS.**

**Prazo de Execução dos Serviços: CONFORME ESTABELECIDO NO EDITAL**

Atenciosamente,

Tianguá-Ce, 30 de Janeiro de 2023.

  
\_\_\_\_\_  
Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

  
\_\_\_\_\_  
Otavio Rodrigues Lima Neto  
CREA-CE 29577  
Eng. Civil

## ORÇAMENTO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA ( PSF ) NO SÍTIO FAZENDINHA , NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE

2

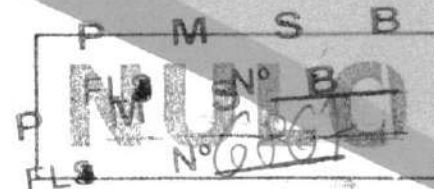
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>52.584,51</b>
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	318,20	7,46	2.373,77
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	419,16	2.514,96
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	750,00	4,84	3.630,00
1.4	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	242,00	182,09	44.065,78
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>26.001,51</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	61,45	51,31	3.153,00
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	206,83	110,47	22.848,51
3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>80.028,72</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	16,96	513,02	8.700,82
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	7,54	739,84	5.578,39
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,83	838,23	2.372,19
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	2,69	80,91	217,65
3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	32,90	115,49	3.799,62
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.353,82	16,64	22.527,56
3.7	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,51	491,56	8.115,66
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	16,51	167,90	2.772,03
3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	209,03	124,12	25.944,80
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>42.378,11</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	515,75	72,51	37.397,03
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,66	1.990,09	1.313,46
4.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	6,48	565,99	3.687,62
5	<b>ESQUADRIAS E FERRAGES</b>						<b>55.420,28</b>
5.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	31,92	145,30	4.637,98
5.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	19,00	146,76	2.788,44
5.3	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	57,00	35,51	2.024,07
5.4	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	96,90	45,55	4.413,80
5.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	193,80	10,29	1.994,20
5.6	C1451	GUICHÉ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	1,80	657,69	1.183,84

5.7	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	4.265,77	4.265,77
5.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	13,65	283,15	3.865,00
5.9	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	13,65	251,54	3.433,52
5.10	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	0,96	218,99	208,31
5.11	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,52	448,09	1.129,19
5.12	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	SEINFRA	M	20,58	134,63	2.770,69
5.13	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	16,80	448,09	7.527,91
5.14	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	35,20	431,18	15.177,54
6	<b>COBERTURA</b>						<b>59.390,38</b>
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	318,20	105,54	33.582,83
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	318,20	76,87	24.460,03
6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	21,60	32,36	698,98
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	43,85	14,79	648,54
7	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>3.318,14</b>
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	15,66	36,67	574,25
7.2	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	M2	56,54	48,53	2.743,89
8	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>103.843,30</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.035,90	7,55	7.821,05
8.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	561,68	27,54	15.468,67
8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	445,08	37,63	16.748,36
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	445,08	106,73	47.503,39
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	445,08	9,75	4.339,53
8.6	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	209,03	14,46	3.022,57
8.7	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	209,03	31,77	6.640,88
8.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	23,00	99,95	2.298,85
9	<b>PISOS</b>						<b>60.430,02</b>
9.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	215,35	139,45	30.030,56
9.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,77	627,97	6.783,24
9.3	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	59,11	333,38	19.706,09
9.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	82,10	47,87	3.930,13
10	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>						<b>54.266,88</b>
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	134,80	24,07	3.244,64
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	26,40	32,51	858,26
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	19,00	45,97	873,43

10.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	9,90	63,11	605,86
10.5	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	48,90	22,53	1.101,72
10.6	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	M	95,60	22,64	2.164,38
10.7	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	M	26,40	35,02	924,53
10.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	M	170,30	38,78	6.604,23
10.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	19,00	55,82	1.060,58
10.10	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	51,92	467,28
10.11	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	112,33	336,99
10.12	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	93,58	280,74
10.13	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	383,48	1.917,40
10.14	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	11,69	383,47	4.482,76
0.15	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	12,40	37,20
10.16	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00	1.049,18	1.049,18
10.17	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	385,25	1.541,00
10.18	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	82,17	410,85
10.19	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	10,43	52,15
10.20	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	14,00	704,61	9.864,54
10.21	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,80	263,96	1.267,01
10.22	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	49,83	896,94
10.23	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	52,77	949,86
10.24	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	186,80	3.362,40
10.25	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	2,00	737,94	1.475,88
10.26	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	33,42	66,84
10.27	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	485,76	3.400,32
10.28	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.969,61	4.969,61
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>						<b>25.599,60</b>
11.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	188,00	18,49	3.476,12
11.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	369,35	369,35
11.3	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	41,90	13,88	581,57
11.4	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	SEINFRA	M	28,00	8,27	231,56
11.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	946,00	7,33	6.934,18
11.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	15,00	25,03	375,45
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	18,62	465,50
11.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	46,37	92,74
11.9	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	UN	4,00	32,74	130,96
11.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	44,00	19,56	860,64
11.11	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	SEINFRA	UN	4,00	73,70	294,80



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11.12	C4107 ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	159,12	1.909,44
11.13	C1665 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	110,15	3.524,80
11.14	C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	125,17	4.506,12
11.15	C4970 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	1.231,24	1.231,24
11.16	C3628 LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	SEINFRA	578,07	576,07
11.17	C0522 CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	13,02	39,06
<b>12</b>	<b>FACHADA</b>			<b>69.017,61</b>
12.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL</b>			<b>242,57</b>
12.1.1	C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	56,73	113,46
12.1.2	C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	22,30	44,60
12.1.3	C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	28,17	84,51
12.2	<b>FUNDAÇÃO</b>			<b>1.088,06</b>
12.2.1	C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	513,02	769,53
12.2.2	C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	838,23	318,53
12.3	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>			<b>3.884,98</b>
12.3.1	C0805 COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	140,76	3.884,98
12.4	<b>ESTRUTURA</b>			<b>1.205,80</b>
12.4.1	C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	491,56	294,94
12.4.2	C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	15,98	910,86
12.5	<b>COBERTA</b>			<b>50.617,16</b>
12.5.1	C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	250,98	6.525,48
12.5.2	C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	645,37	44.091,68
12.6	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>			<b>11.979,04</b>
12.6.1	C4725 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 80 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	413,19	10.329,75
12.6.2	C4557 PORTÃO DESLIZANTE 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	572,67	1.649,29
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>			<b>41.241,75</b>
13.1	C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	14,56	7.226,86
13.2	C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	18,47	4.474,17
13.3	C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	29,96	14.870,65
13.4	C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	30,93	7.492,48
13.5	C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	17,61	4.265,85



13.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	63,84	20,37	1.300,42
13.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	63,84	25,24	1.611,32
14	<b>FECHAMENTO LATERAL</b>						<b>47.603,76</b>
14.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,82	51,31	452,55
14.2	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,10	739,84	3.773,18
14.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,85	838,23	712,50
14.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,35	80,91	28,32
14.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,01	115,49	463,11
14.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	273,06	16,64	4.543,72
14.7	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,33	491,56	1.636,89
14.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,33	167,90	559,11
14.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	212,50	72,51	15.408,38
14.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	425,00	7,55	3.208,75
14.11	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	425,00	27,54	11.704,50
14.12	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	425,00	12,03	5.112,75
15	<b>DIVERSOS</b>						<b>6.921,98</b>
15.1	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	318,20	13,55	4.311,61
15.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	128,40	20,33	2.610,37
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>143.374,70</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>584.671,53</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>728.046,23</b>

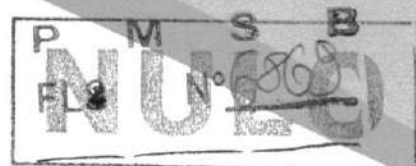
P M S B  
 FLS N° 6870

**CRONOGRAMA**

7

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA ( PSF ) NO SÍTIO FAZENDINHA , NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	52.584,51	100,00%						100,00' %
			52.584,51						52.584,51
2	MOVIMENTO DE TERRA	26.001,51	100,00%						100,00' %
			26.001,51						26.001,51
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	80.028,72	50,00%	50,00%					100,00' %
			40.014,36	40.014,36					80.028,72
4	PAREDES E PAINÉIS	42.378,11	25,00%	25,00%	50,00%				100,00' %
			10.594,53	10.594,53	21.189,05				42.378,11
5	ESQUADRIAS E FERRAGES	55.420,26			50,00%	50,00%			100,00' %
					27.710,13	27.710,13			55.420,26
6	COBERTURA	59.390,38		20,00%	40,00%	40,00%			100,00' %
				11.878,08	23.756,15	23.756,15			59.390,38
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.318,14		100,00%					100,00' %
				3.318,14					3.318,14
8	REVESTIMENTO	103.843,30			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00' %
					20.768,66	31.152,99	31.152,99	20.768,66	103.843,30
9	PISOS	60.430,02			30,00%	35,00%	35,00%		100,00' %
					18.129,01	21.150,51	21.150,50		60.430,02
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	54.268,58			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %
					13.566,65	13.566,65	13.566,65	13.566,63	54.268,58
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	25.599,60			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %
					6.399,90	6.399,90	6.399,90	6.399,90	25.599,60
12	FACHADA	69.017,61				30,00%	30,00%	40,00%	100,00' %
						20.705,28	20.705,28	27.607,05	69.017,61
13	PINTURA	41.241,75						100,00%	100,00' %
								41.241,75	41.241,75
14	FECHAMENTO LATERAL	47.603,76			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %
					11.900,94	11.900,94	11.900,94	11.900,94	47.603,76



15	DIVERSOS	6.921,98						100,00%	100,00' %'
								6.921,98	6.921,98
		728.046,23	129.194,91	65.805,11	143.420,49	156.342,55	104.876,26	128.406,91	728.046,23
			129.194,91	195.000,02	338.420,51	494.763,06	599.639,32	728.046,23	8

P M S B  
FLS N° 687



P M S B  
FLS Nº 6872

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA ( PSF ) NO SÍTIO FAZENDINHA , NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE

9

1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,2600	0,3852
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,7300	0,4692
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,4500	0,1734
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,7100	0,2404
TOTAL Material:					1,2682	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216	
VALOR:					5,99	
1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,8100	3,8777
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	81,4000	81,4000
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	29,3900	4,9963
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	45,8000	68,7000
TOTAL Material:					158,9740	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						171,2700
Serviço		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	509,9000	6,3738
TOTAL Serviço:						6,3738
VALOR:						336,62
1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875
VALOR:						3,89
1.4. C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)						
Material		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	33,1000	36,4100
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,3100	3,6550
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	11,7300	60,4095
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	14,4500	2,1675
TOTAL Material:						102,6420
Mão de Obra		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						43,5840
VALOR:						146,23
2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						

10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21
2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,6200	62,2820
TOTAL Material:						62,2820
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						88,72
3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	62,7800	22,9021
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5200	56,9400
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	61,4400	67,5840
TOTAL Material:						147,4261
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700
VALOR:						412,00
3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6300	148,0500
				TOTAL Material:		148,0500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
				TOTAL Mão de Obra:		319,6050
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	421,6400	126,4920
				TOTAL Serviço:		126,4920
				VALOR:		1594,15
3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,8400	159,1200
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	69,4900	42,9657
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	70,8600	43,5789
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5200	191,6200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,7300	18,0760
				TOTAL Material:		455,3606
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
				TOTAL Mão de Obra:		217,8100
				VALOR:		673,17
3.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,8400	2,7360

12

P M S B  
 FLS N° 0873



I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,8300	1,9245
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,4100	2,2050
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL Material:						16,1755
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020
VALOR:						64,98

P M S  
FLS N° 0876

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,5000	7,1500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,7300	14,0760
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,8300	3,2075
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4100	6,7473
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,3100	10,8927
TOTAL Material:					42,0735	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						92,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8400	10,1660




I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3500	0,1870
					TOTAL Material:	10,3530
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032
					VALOR:	43,36
					P M S FLS N° 6877	B
3.7. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,7508
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	62,7800	53,5325
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5200	174,7200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,7300	57,4583
					TOTAL Material:	285,7108
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000
					VALOR:	394,76
3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	134,8400
					VALOR:	134,84

3.9. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,7000	5,6980
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	37,2100	37,2100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,7300	15,2490
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,8300	0,3849
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4100	4,2777
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,3100	6,0515
TOTAL Material:						68,8711
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	375,0900	11,2527
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:						18,1002
VALOR:						99,68
4.1. 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	62,7800	0,9417
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0200	2,2236
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200	1,1336
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	15,7500
TOTAL Material:						20,0489

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR:						58,23
P M S B FLS N° 0879						
4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,7508
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,8400	530,4000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,3500	11,2200
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	62,7800	39,1433
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,8600	62,2151
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5200	170,3520
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,7300	7,0380
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,8300	25,6600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,3100	46,5500
TOTAL Material:						892,5784
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						689,8820
VALOR:						1.598,21

16



4.3. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	69,4900	0,2780
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,0500	2,1350
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5200	0,8320
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	322,9800	322,9800
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,9400	3,8220
TOTAL Material:					330,0470	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:					124,4880	
VALOR:					454,54	
5.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	72,0200	72,0200
TOTAL Material:					72,0200	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,7700	19,9563
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7163
TOTAL Mão de Obra:					44,6726	
VALOR:					116,69	
5.2. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7800	42,7800

					TOTAL Material:	42,7800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					TOTAL Mão de Obra:	75,0800
					VALOR:	117,86

18

5.3. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2900	18,2900
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400	0,8400
					TOTAL Material:	19,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
					TOTAL Mão de Obra:	9,3850
					VALOR:	28,52

5.4. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	114,8100	22,9620
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2500	0,5000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	14,4500	0,5780
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2800	1,2800
					TOTAL Material:	25,3200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310




					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					VALOR:	36,58
					P M S B FLS Nº 6882	19
<b>5.5. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,2200	4,2200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,4500	0,2890
					TOTAL Material:	4,5090
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
					TOTAL Mão de Obra:	3,7540
					VALOR:	8,26
<b>5.6. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,1300	3,5030
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,8200	11,7300
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,50000000	43,9900	109,9750
I2157	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,75000000	6,5700	18,0675
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	307,8200	307,8200
					TOTAL Material:	451,0955
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
					TOTAL Mão de Obra:	77,0800
					VALOR:	528,18
<b>5.7. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)</b>						

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	6,3200	16,4320
I0494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,0700	5,2910
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	21,3000	27,6900
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	32,7500	85,1500
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	27,0400	70,3040
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	100,3200	130,4160
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	562,0400	1.461,3040
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,1900	29,0940
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	33,6400	87,4640
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	307,8200	1.512,6275
TOTAL Material:					3.425,7725	
VALOR:					3.425,77	
5.8. 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	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	227,3900	227,3900
TOTAL Material:					227,3900	
VALOR:					227,39	
5.9. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	202,0100	202,0100
TOTAL Material:					202,0100	
VALOR:					202,01	
5.10. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)						



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	69,4900	0,0347
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	18,3500	23,8550
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5200	0,0780
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	21,0800	6,9564
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	111,4100	111,4100
TOTAL Material:						142,3341
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						31,9270
VALOR:						174,26
5.11. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	69,4900	0,0695
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5200	0,0780
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,7800	327,7800
TOTAL Material:						327,9275
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						31,9270
VALOR:						359,85

5.12. C0384 - BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0453	CALÇO PLASTICO	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0700	18,4200
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,5800	6,9600
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	2,9400	5,1450
I1912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	0,50000000	65,1000	32,5500
					TOTAL Material:	63,0750
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
					TOTAL Mão de Obra:	45,0480
					VALOR:	108,12

22

5.13. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	69,4900	0,0695
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5200	0,0780
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,7800	327,7800
					TOTAL Material:	327,9275
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	31,9270
					VALOR:	359,85

5.14. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	232,4600	232,4600
TOTAL Material:						232,4600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						108,9600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	484,5600	4,8456
TOTAL Serviço:						4,8456
VALOR:						346,27
6.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,3300	18,6550
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,8600	22,4238
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,4500	1,7340
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2600	4,4100
TOTAL Material:						47,2228
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						84,76
6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						

P M S B  
 FL 8  
 N° 6887  
 P M S B  
 FL 8  
 N° 6887

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6600	21,7800
TOTAL Material:					21,7800	
* 24						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520	
VALOR:					61,73	
6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2900	6,8700
TOTAL Material:					6,8700	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18,1600	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	481,3200	0,9626
TOTAL Serviço:					0,9626	
VALOR:					25,99	
6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	69,4900	0,1737
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0200	0,3305
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5200	0,1685

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:						11,2070
VALOR:						11,88
7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,0500	26,1000
TOTAL Material:						26,1000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:						3,3540
VALOR:						29,45
7.2. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	62,7800	1,5256
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5200	5,0544
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	5,1100	2,0440
TOTAL Material:						8,6240
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,5500	14,7725
TOTAL Mão de Obra:						30,3500
VALOR:						38,97

8.1. 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	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,7800	0,3830
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
TOTAL Material:					1,6466	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095	
VALOR:					6,06	
8.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,7800	0,3830
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0200	1,2444
TOTAL Material:					1,6274	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
TOTAL Mão de Obra:					20,4925	
VALOR:					22,12	
8.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	62,7800	1,5256
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5200	3,7960
TOTAL Material:					5,3216	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						24,9020
VALOR:						30,22
8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8900	15,1200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,4000	44,4400
TOTAL Material:						59,5600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						85,71
8.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3400	0,5645
TOTAL Material:						0,5645
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						7,83
8.6. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)						

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						9,0800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	421,6400	2,5298
TOTAL Serviço:						2,5298
VALOR:						11,61
8.7. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,7800	0,3830
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,84000000	0,6400	0,5376
TOTAL Material:						0,9206
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,5500	12,1290
TOTAL Mão de Obra:						24,5910
VALOR:						25,51
8.8. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	63,7200	63,7200
TOTAL Material:						63,7200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	607,2800	2,2773
TOTAL Serviço:					2,2773
VALOR: P M S B					80,27
FLS N° 6892					
9.1. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1600	0,2320
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8000	0,6400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8720
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4500	9,4500
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	69,4900	2,0847
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0300	2,2545
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5200	13,8216
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,9400	0,5082
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,2300	3,4230
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,7100	1,6355
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2800	3,2000
TOTAL Material:					36,3775
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					74,7390
VALOR:					111,99
9.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	369,4700	369,4700
TOTAL Serviço:						369,4700
VALOR:						504,31
P M S B FLS N° 0893						
<b>9.3. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)</b>						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	824,3900	148,3902
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	31,4200	16,3384
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	510,7800	35,7546
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6600	5,0232
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,6400	42,6400
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,0500	11,4660
TOTAL Serviço:						267,7292
VALOR:						267,73
<b>9.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,8500	2,0325

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,10
11.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0700	7,0700
TOTAL Material:						7,0700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						14,95
11.8. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3400	17,3400
TOTAL Material:						17,3400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:						19,8962
VALOR:						37,24
11.9. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)						

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4000	12,4000
					TOTAL Material:	12,4000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
					TOTAL Mão de Obra:	13,8898
					VALOR:	26,29
11.10. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8300	7,8300
					TOTAL Material:	7,8300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
					TOTAL Mão de Obra:	7,8834
					VALOR:	15,71
11.11. C2490 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1600	29,1600
					TOTAL Material:	29,1600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
					TOTAL Mão de Obra:	30,0320
					VALOR:	59,19

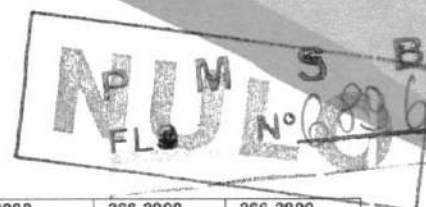
47

P M S B  
 FLS N° 0895



11.12. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	82,7400	82,7400
					TOTAL Material:	82,7400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
					TOTAL Mão de Obra:	45,0480
					VALOR:	127,79
11.13. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,1700	47,1700
					TOTAL Material:	47,1700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
					TOTAL Mão de Obra:	41,2940
					VALOR:	88,46
11.14. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	59,2300	59,2300
					TOTAL Material:	59,2300

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:						41,2940
VALOR:						100,53
11.15. C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	119,0000	148,7500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						148,7500
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	574,5000	574,5000
TOTAL Material:						574,5000
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						38,8750
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	387,1800	151,0002
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,56000000	41,2100	23,0776
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	134,8400	52,5876
TOTAL Serviço:						226,6654
VALOR:						988,79
11.16. C3628 - LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	SEINFRA	UN	1,00000000	42,6700	42,6700



16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	266,2900	266,2900
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	78,5900	78,5900
				TOTAL Material:		387,5500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
				TOTAL Mão de Obra:		75,0800
				VALOR:		462,63
11.17. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,4700	5,5794
				TOTAL Material:		5,5794
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
				TOTAL Mão de Obra:		4,8802
				VALOR:		10,46
12.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
				TOTAL Mão de Obra:		45,5615
				VALOR:		45,56
12.1.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	42,8800	8,5760
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,5760
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	9,3300
					VALOR:	17,91
12.1.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	122,1400	22,6203
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	22,6203
					VALOR:	22,62
12.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	62,7800	22,9021
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5200	56,9400
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	61,4400	67,5840
					TOTAL Material:	147,4261
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
					TOTAL Mão de Obra:	264,5700
					VALOR:	412,00
12.2.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

51

10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,8400	159,1200
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	69,4900	42,9657
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	70,8600	43,5789
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5200	191,6200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,7300	18,0760
TOTAL Material:						455,3606
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						217,8100
VALOR:						673,17
12.3.1. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	51,0300	51,0300
TOTAL Material:						51,0300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						57,0900
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	833,6600	4,9186
TOTAL Serviço:						4,9186
VALOR:						113,04
12.4.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508

			TOTAL Equipamento Custo Horário:		15,7508		
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	62,7800	53,5325	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5200	174,7200	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,7300	57,4583	
TOTAL Material:						285,7108	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000	
TOTAL Mão de Obra:						93,3000	
VALOR:						389,26	
12.4.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)							
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	119,0000	0,9520	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9520	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,2700	8,6835	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3500	0,1870	
TOTAL Material:						8,8705	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616	
TOTAL Mão de Obra:						3,0032	
VALOR:						12,83	
12.5.1. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	6,8700	101,6760
					TOTAL Material:	101,6760
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,7700	57,1175
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,75000000	15,5500	42,7625
					TOTAL Mão de Obra:	99,8800
					VALOR:	201,56
12.5.2. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	9,6800	12,1000
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	199,4900	229,4135
					TOTAL Material:	241,5135
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
					TOTAL Mão de Obra:	276,7800
					VALOR:	518,29
12.6.1. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,1200	14,3360
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	587,5100	235,0040

19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	112,7900	45,1160
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	15,3800	37,3734
				TOTAL Material:		331,8294
				VALOR:		331,83
12.6.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE 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 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE 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	1,00000000	459,9000	459,9000
				TOTAL Material:		459,9000
				VALOR:		459,90
13.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100	0,2040
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7200	1,9040
				TOTAL Material:		2,1080
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
				TOTAL Mão de Obra:		9,5850
				VALOR:		11,69
13.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5100	0,2550
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,4500	3,1150
TOTAL Material:						3,3700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						11,4620
VALOR:						14,83
13.3. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,2300	1,3476
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	22,8700	5,4888
TOTAL Material:						6,9639
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						17,0930
VALOR:						24,06
13.4. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,9900	0,7995
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,0800	1,3296
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	22,8700	5,4888
TOTAL Material:						7,7454

56

P M S B  
FLS N° 6904

13.7. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,9900	0,6396
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,2400	3,7184
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,7900	1,5327
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100	0,2040
TOTAL Material:					6,0947	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	
VALOR:					20,27	
14.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075	
VALOR:					41,21	
14.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6300	148,0500
TOTAL Material:					148,0500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	421,6400	126,4920
				TOTAL Serviço:	M	S 126,4920
				VALOR:	FLS	N° 600

59

14.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,8400	159,1200
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	69,4900	42,9657
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	70,8600	43,5789
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5200	191,6200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,7300	18,0760
TOTAL Material:					455,3606	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					217,8100	
VALOR:					673,17	

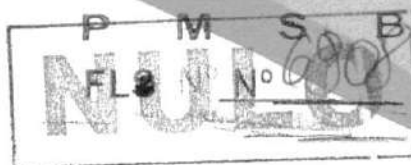
14.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,8400	2,7360
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,8300	1,9245
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,4100	2,2050
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL Material:					16,1755	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010

					TOTAL Mão de Obra:	48,8020
					VALOR:	64,95
					P M S B FLS N° 6008	
14.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,5000	7,1500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,7300	14,0760
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,8300	3,2075
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4100	6,7473
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,3100	10,8927
					TOTAL Material:	42,0735
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
					TOTAL Mão de Obra:	50,6790
					VALOR:	92,75
14.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8400	10,1660
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3500	0,1870
					TOTAL Material:	10,3530
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032
					VALOR:	13,36



14.7. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0600	15,7508
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		15,7508
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	62,7800	53,5325
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5200	174,7200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,7300	57,4583
				TOTAL Material:		285,7108
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
				TOTAL Mão de Obra:		93,3000
				VALOR:		394,76
14.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
				TOTAL Mão de Obra:		134,8400
				VALOR:		134,84
14.9. 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 MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,7800	0,9417
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0200	2,2236
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200	1,1336
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	15,7500
				TOTAL Material:		20,0489



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	38,1860
					VALOR: P M S B	58,23
					FLS N°	6910
<b>14.10. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/PAREDE (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,7800	0,3830
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
					TOTAL Material:	1,6466
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL Mão de Obra:	4,4095
					VALOR:	6,06
<b>14.11. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,7800	0,3830
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0200	1,2444
					TOTAL Material:	1,6274
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
					TOTAL Mão de Obra:	20,4925
					VALOR:	22,12

14.12. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,0700	0,3745
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5100	0,1020
TOTAL Material:						0,4765
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						9,1866
VALOR:						9,66
15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						10,88
15.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,9700	5,3730
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	99,6400	7,4730
TOTAL Material:						12,8460
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
TOTAL Mão de Obra:						3,4848
VALOR:						16,33

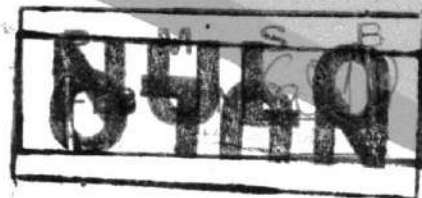


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO	P	M	HORISTA		MENSALISTA
				A	B	
		<b>GRUPO A</b>		FLS N° 6510		
A1	INSS			0,00		0,00
A2	SESI			<del>1,50</del>		1,50
A3	SENAI			1,00		1,00
A4	INCRA			0,20		0,20
A5	SEBRAE			0,60		0,60
A6	salario Educação			2,50		2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho			3,00		3,00
A8	FGTS			8,00		8,00
A9	SECONCI			0,00		0,00
A	Total de Encargos Social Básicos			16,80		16,80
		<b>GRUPO B</b>				
B1	Repouso Semanal Remunerado			17,84		0,00
B2	Feriados			3,71		0,00
B3	Auxilia - Enfermidade			0,87		0,67
B4	13 SALARIO			10,80		8,33
B5	LINCENÇA PARTENIDADE			0,07		0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS			0,72		0,56
B7	DIAS DE CHUVA			1,55		0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO			0,11		0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS			8,71		6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE			0,03		0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS			44,41		16,46
		<b>GRUPO C</b>				
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 RECISÃO SEM JUSTA CAUSA			3,90		3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL			0,45		0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS			14,73		11,38
		<b>GRUPO D</b>				
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B			7,46		2,77
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO			0,45		0,35
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS			7,91		3,12
		<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		83,85		47,76

P M S B  
FLS Nº 2913

COMPOSIÇÃO DE BDI

<b>GRUPO A</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	65
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	
R	RISCO	0,97%	
<b>GRUPO B</b>	<b>Beneficio</b>		
G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%	
L	LUCRO	6,16%	
<b>I</b>	<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65%	
	COFINS	3,00%	
	ISS	2,00%	
	CPRB ( 4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50%	
		<b>10,15%</b>	
<b>CÁLCULO DO B.D.I</b>			
<b>BDI (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1</b>			
<b>(1-L)</b>			
<b>BONIFICAÇÃO SOBRE DESPESAS INDIRETAS (B.D.I) =</b>		<b>24,52%</b>	

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,5200	0,1661
				TOTAL Equipamento	40,5200	0,1661
				Horário:	FLS	2,1986
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,7800	3,5659
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	56,2300	0,3655
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5200	26,5200
				TOTAL Material:		30,4514
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
				TOTAL Mão de Obra:		5,7930
				VALOR:		38,44
10.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,0000	0,0336
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,4700	0,0109
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,7800	4,4480
				TOTAL Material:		4,4925
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
				TOTAL Mão de Obra:		14,8360
				VALOR:		19,33
10.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	42,0000	0,0462



FL NULO

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	36,4700	0,0182
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	6,2400	9,3600
					TOTAL Material:	9,4244
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
					TOTAL Mão de Obra:	16,6905
					VALOR:	26,11
<p style="text-align: right;">P M S B FLS N° 015</p>						
10.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	42,0000	0,0714
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	36,4700	0,0255
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,40000000	10,4100	14,5740
					TOTAL Material:	14,6709
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
					TOTAL Mão de Obra:	22,2540
					VALOR:	36,92
10.4. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	42,0000	0,0924
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	36,4700	0,0292
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	SEINFRA	M	1,40000000	17,5700	24,5980
					TOTAL Material:	24,7196
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
					TOTAL Mão de Obra:	25,9630
					VALOR:	50,68
10.5. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,0000	0,3150
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	36,4700	0,4012
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,1800	6,2418
					TOTAL Material:	6,9580
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
					TOTAL Mão de Obra:	11,1270
					VALOR:	18,09
10.6. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,3000	0,4290
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	38,4400	0,3844
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,1800	6,2418
					TOTAL Material:	7,0552
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
					TOTAL Mão de Obra:	11,1270
					VALOR:	18,18

33

P M S B  
FLS. Nº 6937

10.7. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,1900	0,7227
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	38,4400	0,5766
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,9300	9,0193
TOTAL Material:					10,3186	
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL Mão de Obra:					17,8032	
VALOR:					28,12	
10.8. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,3800	0,7854
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	38,4400	0,8841
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,0800	10,1808
TOTAL Material:					11,8503	
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868	
VALOR:					31,14	
10.9. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4800	8,4800
				TOTAL Material:		8,4800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
				TOTAL Mão de Obra:		36,3482
				VALOR:	P M \$4,83 B	
				FLS	Nº 6918	
10.10. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2600	0,2444
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4300	21,4300
				TOTAL Material:		21,6744
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
				TOTAL Mão de Obra:		20,0286
				VALOR:		41,70
10.11. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2600	0,4888
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,1900	58,1900
				TOTAL Material:		58,6788
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
				TOTAL Mão de Obra:		31,5265

					VALOR:	80,21
10.12. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)					P M S B FLS N° 6919	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2600	0,2444
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,2800	52,2800
TOTAL Material:						52,5244
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:						22,6249
VALOR:						75,15
10.13. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	138,1100	138,1100
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9800	13,9600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9200	26,9200
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	70,7500	70,7500
TOTAL Material:						252,3300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:						55,6350
VALOR:						307,97

P M S B  
 FLS N° 69/20

10.14. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	69,4900	0,5559
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	249,7200	249,7200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5200	1,6640
TOTAL Material:						251,9399
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						56,0240
VALOR:						307,96
10.15. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7900	4,7900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2600	0,0910
TOTAL Material:						4,8810
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						5,0800
VALOR:						9,96
10.16. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	69,4900	1,0424
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,5200	2,7820
16739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	775,6300	775,6300





P M S B  
FDS N° 6921

I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	68,7300	2,0619
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,85000000	20,0200	17,0170
I2089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,65000000	8,3000	5,3950
TOTAL Material:						803,9283
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra:						38,6525
VALOR:						842,58
10.17. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	122,4000	122,4000
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,0600	127,0600
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4500	29,4500
TOTAL Material:						278,9100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:						30,4800
VALOR:						309,39
10.18. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,3700	47,3700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
TOTAL Material:						47,4428
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850

P M S B  
 PLO N° 692

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
				TOTAL Mão de Obra:	18,5450	
				VALOR:	65,99	
10.19. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0700	5,0700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2600	0,2600
				TOTAL Material:	5,3300	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
				TOTAL Mão de Obra:	3,0480	
				VALOR:	8,38	
10.20. C1818 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,4700	32,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2600	0,2912
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,3800	204,3800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9800	13,9600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	119,9700	119,9700
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	71,9200	71,9200
				TOTAL Material:	443,4612	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
				TOTAL Mão de Obra:	122,3970	
				VALOR:	565,86	

39

10.21. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	69,4900	0,0347
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5200	0,0780
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	180,4600	180,4600
TOTAL Material:						180,5727
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						31,4050
VALOR:						211,98
10.22. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6300	29,6300
TOTAL Material:						29,6300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						10,3850
VALOR:						40,02
10.23. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9900	31,9900
TOTAL Material:						31,9900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
				TOTAL Mão de Obra:		10,3850
				VALOR:		42,38
10.24. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	119,9700	119,9700
				TOTAL Material:		120,0428
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
				TOTAL Mão de Obra:		29,9780
				VALOR:		150,02
10.25. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1800	22,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2600	0,1950
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,0600	127,0600
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	302,4700	302,4700
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4500	29,4500
				TOTAL Material:		481,3550
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
				TOTAL Mão de Obra:		111,2700
				VALOR:		592,63

10.26. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2600	0,2600
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1100	13,1100
TOTAL Material:						13,3700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						13,4650
VALOR:						26,84

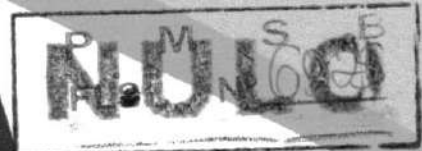
10.27. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,7000	19,8814
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,3500	0,4114
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	62,7800	7,3955
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	70,8600	6,9443
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0200	7,7969
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,2100	5,6420
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5200	14,5600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,3100	0,5493
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5400	76,1400
TOTAL Material:						139,3208
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	5,3500	442,4887
				TOTAL Mão de Obra:		250,7850
				VALOR:		390,11
10.28. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	70,8600	105,7231
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,9300	95,7900
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,0800	25,2000
				TOTAL Material:		226,7131
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
				TOTAL Mão de Obra:		31,1000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,2300	585,2115
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	101,5000	1.311,3800
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,3600	559,2496
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	356,3300	103,3357
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	375,0900	224,3038
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	64,9800	119,5632
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,1200	243,3200
				TOTAL Serviço:		3.733,1942
				VALOR:		3.991,01





P M S B  
FLS Nº 027

11.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,2600	3,5860
TOTAL Material:					3,5860	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	
VALOR:					14,85	
11.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,1200	30,1200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6300	29,6300
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5000	24,5000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	99,7500	99,7500
TOTAL Material:					184,0000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL Mão de Obra:					112,6200	
VALOR:					296,62	
11.3. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,7300	1,7646
TOTAL Material:					1,7646	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
					TOTAL Mão de Obra:	9,3850
					VALOR:	11,15
<p>11.4. C0563 - CABO TELEFÔNICO CCI - 2 (M)</p>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	1,02000000	0,9900	1,0098
					TOTAL Material:	1,0098
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
					TOTAL Mão de Obra:	5,6310
					VALOR:	6,64
<p>11.5. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)</p>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7300	1,7646
					TOTAL Material:	1,7646
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
					TOTAL Mão de Obra:	4,1294
					VALOR:	5,89
<p>11.6. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)</p>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8400	8,8400

P M S  
FLS N° 6928

45 B