



CARTA PROPOSTA

À

Prefeitura Municipal de Ipueiras-CE
Parque da cidade Jose Costa de Matos, Nº 1, Centro-Ipueiras-CE
ASS: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/22-TP-FMS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DESTA MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.

Prezados Senhores,


Apresentamos a V. Sas. nossa proposta comercial relativa a tomada de preços em epigrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma.

1. Propomos o Valor Total de R\$ 2.102.550,22 (Dois milhões cento e dois mil quinhentos e cinquenta e dois reais e vinte dois centavos) para a execução dos serviços objeto desta licitação
2. Propomos a taxa percentual de BDI de 26,39% (Vinte e seis e trinta e nove por cento), para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto.
3. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
4. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.
6. Esta proposta é válida por 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação.
7. Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de IPUEIRAS fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.
8. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente tomada de preços e de seus anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de Junho de 1993.

TIANGUÁ (CE), 02 DE AGOSTO DE 2022

NOME: Andre Luiz Nunes Aguiar
CARGO: Engenheiro Civil e Gerente da empresa
C.N.P.J/MF Nº: 17.803.489/0001-32

Atenciosamente



ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR
CPF:026.546.073-56
GERENTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 47.215/D
DELMA CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
CNPJ:17.803.489/0001-32





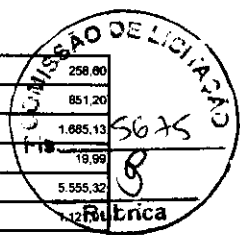


A PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/22-TP-FMS
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE
SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DESTA
MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE.

ORÇAMENTO

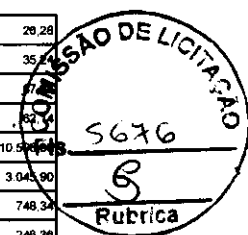
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.130,76
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	172,29	1.033,74
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	302,60	6,93	2.097,02
2	MOVIMENTODE TERRA						9.832,59
2.1	C1287	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	89,96	2,72	244,89
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	313,33	30,60	9.587,90
3	FUNÇÕES E ESTRUTURAS						150.199,10
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,51	481,37	4.086,48
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	118,18	109,10	12.893,44
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,13	460,46	980,78
3.4	C3273	CONCRETO P/VIARR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	52,40	443,49	23.238,88
3.5	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	680,10	14,05	9.555,41
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.016,90	16,08	32.431,75
3.7	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,53	1.895,23	4.794,93
3.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	362,53	119,98	43.496,35
3.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	362,53	4,60	1.667,64
3.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	17,10	696,16	11.904,34
3.11	C1482	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	114,00	45,08	5.139,12
4	PAREDES E PAINÉIS						69.000,62
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	962,59	58,05	55.504,25
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,37	119,20	1.116,90
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,77	126,77	2.379,47
5	COBERTURA						69.236,28
5.1	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIFA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	329,90	172,53	56.917,65
5.2	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	23,00	30,21	694,83
5.3	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	25,62	63,38	1.623,80
6	REVESTIMENTOS						123.761,01
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.308,33	7,03	9.183,50
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	326,19	13,80	4.501,42
6.3	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	981,77	25,18	24.720,97
6.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	1.287,00	19,34	24.503,78
6.5	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,00	33,20	8.997,20
6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,00	102,58	27.799,18
6.7	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	271,00	49,00	13.279,00
6.8	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	221,00	48,79	10.776,96
7	PISOS						61.205,01
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	31,97	445,06	14.228,57
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	319,96	27,73	8.864,17
7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	291,00	120,99	35.208,09
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	291,00	9,98	2.904,18
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						20.584,64
8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	14,00	55,22	773,08

(Handwritten marks and signatures at the bottom of the page)



8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	51,72	258,80	
8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	56,00	15,20	851,20	
8.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	79,80	21,17	1.685,13	
8.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	0,80	33,32	19,99	
8.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	148,30	37,46	5.555,32	
8.7	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	33,00	33,97	1.121,81	
8.8	C1528	JOELHO VISITA PVC P/ESG D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	44,96	44,96	
8.9	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	28,00	10,10	282,80	
8.10	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	16,27	16,27	
8.11	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	31,00	21,18	656,58	
8.12	C0680	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	6,42	6,42	
8.13	C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	10,43	10,43	
8.14	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	6,00	13,32	79,92	
8.15	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	33,86	100,96	
8.16	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	85,00	16,89	1.435,85	
8.17	C4889	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	18,93	492,18	
8.18	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	20,00	24,41	488,20	
8.19	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	40,13	240,78	
8.20	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	22,00	10,10	222,20	
8.21	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	21,18	127,08	
8.22	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	2,00	296,53	597,06	
8.23	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.686,84	4.686,84	
8.24	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 12 TUOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,66	177,77	831,96	
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							6.569,33
9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	15,84	110,88	
9.2	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	39,51	79,02	
9.3	C2186	REGISTRO DE GAVETA C/CAPOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	19,00	89,98	1.709,62	
9.4	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	66,17	66,17	
9.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	499,52	499,52	
9.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	37,00	4,84	179,08	
9.7	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	5,83	5,83	
9.8	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	6,00	7,34	44,04	
9.9	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	11,39	34,17	
9.10	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	13,00	11,19	145,47	
9.11	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	41,53	41,53	
9.12	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	54,00	8,09	436,86	
9.13	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	12,11	121,10	
9.14	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	14,72	88,32	
9.15	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	9,78	215,16	
9.16	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	12,63	37,89	
9.17	C2400	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	16,06	32,18	
9.18	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	21,98	65,94	
9.19	C2398	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	6,00	36,49	218,94	
9.20	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	137,00	8,53	1.168,61	
9.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	21,60	13,25	286,20	
9.22	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,30	19,72	597,52	
9.23	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	34,00	11,82	405,28	
10	LOUÇAS MEATAIS E ACESSÓRIOS							20.381,61
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	843,38	5.060,28	
10.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	13,00	442,05	5.748,65	
10.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	658,15	4.607,05	
10.4	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	41,04	246,24	
10.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	35,15	210,90	
10.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	79,13	474,78	
10.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,20	512,44	614,93	
10.8	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	684,02	1.368,04	
10.8	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	256,58	2.052,64	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							32.660,29
11.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.775,54	2.775,54	
11.2	C2089	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	430,88	430,88	
11.3	C1063	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	19,00	23,62	448,78	
11.4	C1065	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	23,62	47,24	
11.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	97,03	97,03	
11.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	332,00	17,21	5.713,72	
11.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	11,24	112,40	

Handwritten marks: '61' and '8'.



11.8	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	6,57	29,28	
11.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	17,62	35,24	
11.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	43,84	87,68	
11.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	31,07	62,14	
11.12	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.890,00	6,27	10.948,30	
11.13	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	390,00	7,81	3.045,90	
11.14	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	62,00	12,07	748,34	
11.15	C0518	CABO COBRE NU 18MM2	SEINFRA	M	12,00	20,53	246,36	
11.16	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	300,00	1.200,00	
11.17	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	19,00	21,97	417,43	
11.18	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	26,00	27,09	704,34	
11.19	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	23,00	27,49	632,27	
11.20	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	75,00	8,39	629,25	
11.21	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	51,00	10,35	527,85	
11.22	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	51,00	78,94	4.025,94	
11.23	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	49,38	49,38	
12	ESQUADRIAS							58.726,62
12.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	887,35	7.098,80	
12.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	28,77	138,90	3.996,15	
12.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	15,00	418,48	6.277,20	
12.4	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,10	587,51	1.254,77	
12.5	C1988	PORTA DE ALUMÍNIO OVOIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	8,75	444,74	3.891,48	
12.6	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	26,30	284,11	7.735,09	
12.7	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	45,00	25,92	1.166,40	
12.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	15,00	43,57	653,55	
12.8	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	15,00	137,73	2.065,95	
12.10	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	10,50	368,21	3.866,21	
12.11	C1889	REITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	41,71	96,92	4.042,53	
12.12	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	23,43	336,67	7.888,18	
12.13	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	M2	15,68	562,52	8.820,31	
13	PINTURA							20.066,56
13.1	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	18,74	5,12	95,95	
13.2	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.119,93	8,38	17.785,01	
13.3	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	M2	84,42	15,44	1.303,44	
13.4	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	21,00	42,96	902,18	
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							4.335,53
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	302,60	12,39	3.749,21	
14.2	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	3,00	185,44	556,32	
VALOR BDI TOTAL:							133.578,79	
VALOR ORÇAMENTO:							506.131,08	
VALOR TOTAL:							700.850,07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	POSTO DE SAÚDE- SÃO JOSÉ	700.850,07	TOTAL SEM BDI	1.518.393,18
2	POSTO DE SAÚDE- BALSEIROS	700.850,07	TOTAL DO BDI	400.703,96
3	POSTO DE SAUDE- CHICO PEREIRA	700.850,07	TOTAL GERAL	2.102.550,22

B
M
T



A PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/22-TP-FMS
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE
SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DESTA
MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0310
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,4910
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3490
11726	PREÇO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9680
TOTAL Material:					108,8310
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					15,5500
VALOR:					124,3810

1.2. C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,8360
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,3490
11726	PREÇO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,9680
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,8480
TOTAL Material:					122,7270
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11700000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11700000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					159,0470

2.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	215,3600
TOTAL Equipamento:					2,1536
VALOR:					2,1536

2.2. C0329 - ATERRAMENTO MECÂNICO E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	121,3500
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,9500
TOTAL Equipamento:					159,3000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94500000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					15,5500
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1120	ÁREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,5800
TOTAL Serviço:					3,5800
VALOR:					19,0800

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,7500
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5040
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,4540
TOTAL Material:					121,7040
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	5,40000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,10000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					158,0240

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,8130
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,3490
11728	PREÇO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,4200
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2680
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,0090
TOTAL Material:					63,7590
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21500000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21500000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					101,3090

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large checkmark and some illegible scribbles.

3.3. 0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL (M3)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	60,7500	47,2635
0280	BRITA	M3	0,96580000	68,5710	66,2250
0605	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5040	110,8800
				TOTAL Material:	224,3685



[Handwritten scribble]

[Handwritten marks: a large 'A', a '6', and a circled '6']

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	15,5500
					VALOR:	384,32

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	18,7100	
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,7700	
					TOTAL Equipamento:	42,4800

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5040	
					TOTAL Material:	176,8800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	61,7700

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88690000	6,8100	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	73,3900	
					TOTAL Serviço:	80,2000
					VALOR:	350,89

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0450	
10180	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4520	
					TOTAL Material:	6,7970

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	16,7700	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	3,3880
					VALOR:	11,12

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0450	
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,5500	
					TOTAL Material:	15,5950

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	16,7700	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	2,7680
					VALOR:	12,72

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,0800	
					TOTAL Equipamento:	14,3371

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,0450	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	60,7500	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,5590	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,5710	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,5040	
10891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	11,3490	
10903	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196LUN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,4200	
11018	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,0090	
					TOTAL Material:	242,3871

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,07000000	16,7700	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,32000000	20,7700	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,75000000	20,7700	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,80000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	80,8900
					VALOR:	1.499,51

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10180	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,4520	
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,0090	
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,3490	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196LUN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,4200	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,2560	
11916	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,0090	
					TOTAL Material:	68,4937

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31500000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31500000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	11,4480

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIÉRI, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	355,9600	
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	205,4300	
					TOTAL Serviço:	561,3900



Handwritten marks: a large checkmark, the number '60', and a circled '67'.

VALOR: 94,83



3.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/NGAS/LAJES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11065	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1.00000000	2.2410
					2.2410
TOTAL Material:					2.2410
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.09000000	15.5500
					15.5500
TOTAL Mão de Obra:					15.5500
VALOR:					3,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TUIJO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	235.00000000	0.6120
					143.8200
TOTAL Material:					143.8200
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7.65000000	20.7700
					158.8905
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8.26000000	15.5500
					128.7540
TOTAL Mão de Obra:					287.6445
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.30000000	397.7800
					119.3340
TOTAL Serviço:					119.3340
VALOR:					550,80

3.11. C1442 - 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	60.7500
					1.4763
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9.72000000	0.5040
					4.8689
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0.40000000	4.9410
					1.9784
TOTAL Material:					8.3618
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.67500000	20.7700
					14.0198
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.85500000	15.5500
					13.2953
TOTAL Mão de Obra:					27.3151
VALOR:					35,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	60.7500
					0,9113
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	0,9900
					2,1582
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	0,5040
					1,0987
12081	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	0.6120
					15.3000
TOTAL Material:					19,4982
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.90000000	20.7700
					18,8830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.00800000	15.5500
					15,8744
TOTAL Mão de Obra:					34,7574
VALOR:					53,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.04130000	60.7500
					2,5090
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6.19000000	0,9900
					6,1281
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6.19000000	0,5040
					3,1198
12081	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47.00000000	0.6120
					28,7840
TOTAL Material:					40,5399
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.35000000	20.7700
					28,0395
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.65800000	15.5500
					25,7508
TOTAL Mão de Obra:					53,7903
VALOR:					94,31

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.02000000	20.0800
					0,4018
TOTAL Equipamento:					0,4018
Material					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	9.0450
					0,1809
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.04000000	67.2480
					2,8998
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.35000000	8.5500
					11,5425
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	1.00000000	21.4280
					21,4280
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17.38000000	0.5040
					8,7494
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.09000000	86.5100
					5,9859
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0.02000000	13.9860
					0,2797
TOTAL Material:					68,8173
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.72000000	20.7700
					14,9544
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.69000000	20.7700
					13,0851
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.27000000	20.7700
					5,6079
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.99000000	15.5500
					15,3945
TOTAL Mão de Obra:					48,8119
VALOR:					109,30

5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,1570	18,0495
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 9 CM (5' x 2' 1/2')	SEINFRA	M	1,33000000	16,3170	21,7016
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,9080	1,8783
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2150	4,2525
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6390	21,0670
TOTAL Material:					66,7690	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	18,7700	15,0930
10498	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,8930
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	15,5500	15,3545
TOTAL Mão de Obra:					69,7428	
VALOR:					136,51	



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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	LN	3,00000000	2,2140	6,6420
TOTAL Material:					6,6420	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9675
TOTAL Mão de Obra:					16,3140	
Serviço						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	455,8500	0,9117
TOTAL Serviço:					0,9117	
VALOR:					23,90	

5.3. C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	80,7500	1,5795
10107	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,2580	6,5160
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,5040	2,7014
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,6010	1,8752
11521	MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,90000000	13,4730	21,5568
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	4,7070	4,7070
TOTAL Material:					36,8699	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	20,7700	11,2158
TOTAL Mão de Obra:					11,2158	
VALOR:					50,15	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	80,7500	0,3706
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5040	1,2247
TOTAL Material:					1,5953	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6893
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,5500	2,0993
TOTAL Mão de Obra:					3,7886	
VALOR:					5,38	

6.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	80,7500	0,4374
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5040	1,4717
TOTAL Material:					1,9091	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27900000	15,5500	4,3385
TOTAL Mão de Obra:					9,0118	
VALOR:					10,92	

6.3. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	80,7500	0,3706
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,8210	0,8893
TOTAL Material:					1,2599	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61200000	15,5500	9,5186
TOTAL Mão de Obra:					18,8651	
VALOR:					19,82	

6.4. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO EXOU TJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO EXOU TJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	15,3000	15,3000
TOTAL Material:					15,3000	
VALOR:					15,30	

6.5. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	80,7500	0,5771
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	81,9380	1,3889

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large '9' and a signature.

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,90000000	0,5040	1,9152
TOTAL Material:						3,911
Itens de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	20,7700	11,2158
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Itens de Obra:						22,4118
VALOR:						26,27



6.6. 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	
18506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,8270	14,8160
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,0960	43,0056
TOTAL Material:						67,8216
Itens de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,64800000	20,7700	13,4590
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,64800000	15,5500	10,0764
TOTAL Itens de Obra:						23,5354
VALOR:						61,16

6.7. C2103 - REJUNTAMENTO P/ CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,65000000	48,0870	31,2568
TOTAL Material:						31,2568
Itens de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20700000	20,7700	4,2094
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20700000	15,5500	3,2189
TOTAL Itens de Obra:						7,4283
VALOR:						38,77

6.8. C2105 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	38,5630	38,5630
TOTAL Material:						38,5630
VALOR:						38,56

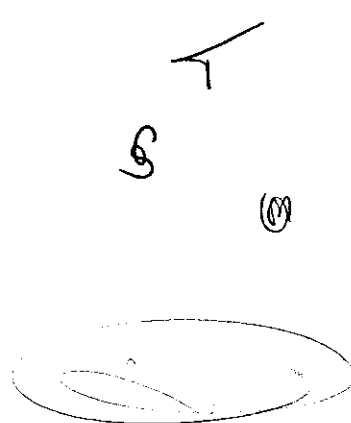
7.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONERA PLASTRO (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	60,7500	41,0974
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,6710	60,2053
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5040	110,8800
TOTAL Material:						212,1827
Itens de Obra						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Itens de Obra:						139,9500
VALOR:						352,13

7.2. C2161 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	60,7500	2,3174
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5040	7,3482
TOTAL Material:						9,6657
Itens de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6730
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,49500000	15,5500	7,6973
TOTAL Itens de Obra:						12,3703
VALOR:						21,94

7.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,0960	43,0056
TOTAL Material:						43,0056
Itens de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,08000000	20,7700	22,4318
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL Itens de Obra:						39,2258
Serviço						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	675,1900	13,5036
TOTAL Serviço:						13,5036
VALOR:						95,73

7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,2310	1,3835
TOTAL Material:						1,3835
Itens de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,18000000	15,5500	2,7990
TOTAL Itens de Obra:						6,5376
VALOR:						7,92

8.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 160X160X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 160 x 160 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0000	27,0000
TOTAL Material:						27,0000



				TOTAL Material		17,266
Mão de Obra	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
					TOTAL Mão de Obra: 16,8865	
					VALOR: 43,66	



8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

				TOTAL Material		8,2060
Materiais	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2060	8,2060
					TOTAL Material: 8,2060	
Mão de Obra	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88200000	16,7700	14,7911
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88200000	20,3200	17,9222
					TOTAL Mão de Obra: 32,7133	
					VALOR: 40,92	

8.3. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

				TOTAL Material		4,9211
Materiais	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	40,8440	0,2032
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	35,2960	0,2647
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	3,5100	3,5542
					TOTAL Material: 4,9211	
Mão de Obra	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21800000	16,7700	3,6223
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21800000	20,3200	4,3891
					TOTAL Mão de Obra: 8,0114	
					VALOR: 12,03	

8.4. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

				TOTAL Material		8,7986
Materiais	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	40,8440	0,3048
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	35,2960	0,3883
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	5,9850	6,0449
					TOTAL Material: 8,7986	
Mão de Obra	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	16,7700	4,5279
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	20,3200	5,4864
					TOTAL Mão de Obra: 10,0143	
					VALOR: 18,79	

8.5. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

				TOTAL Material		16,3390
Materiais	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	40,8440	0,6940
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02800000	35,2960	0,9177
12198	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6400	6,7284
					TOTAL Material: 16,3390	
Mão de Obra	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43200000	16,7700	7,2449
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43200000	20,3200	8,7782
					TOTAL Mão de Obra: 16,0231	
					VALOR: 26,36	

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

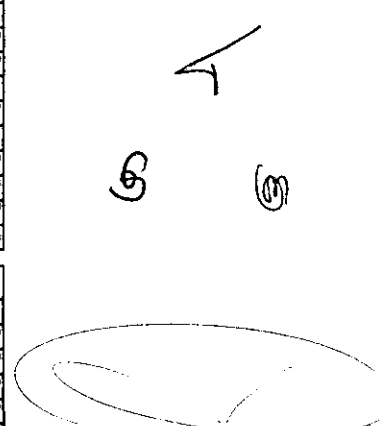
				TOTAL Material		12,2818
Materiais	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	40,8440	1,0161
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	35,2960	1,4119
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	9,7560	9,8538
					TOTAL Material: 12,2818	
Mão de Obra	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46800000	16,7700	7,8484
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46800000	20,3200	9,5098
					TOTAL Mão de Obra: 17,3582	
					VALOR: 29,64	

8.7. C1520 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

				TOTAL Material		11,8831
Materiais	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3040	4,6080
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5440	5,5440
11361	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04800000	37,1970	1,7111
					TOTAL Material: 11,8831	
Mão de Obra	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40500000	16,7700	6,7919
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40500000	20,3200	8,2296
					TOTAL Mão de Obra: 15,0215	
					VALOR: 26,88	

8.8. C1528 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS (UN)

				TOTAL Material		26,8610
Materiais	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3040	4,6080
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2600	1,2600
11278	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6000	12,6000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	37,1970	2,0830
					TOTAL Material: 26,8610	
Mão de Obra	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40500000	16,7700	6,7919
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40600000	20,3200	8,2296
					TOTAL Mão de Obra:	15,0215
					VALOR:	35,57



8.9. C1781 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	40,6440	0,6097
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	LN	1,00000000	1,9250	1,9250
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	35,2980	0,7788
					TOTAL Material:	3,3135
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12600000	16,7700	2,1130
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12600000	20,3200	2,5803
					TOTAL Mão de Obra:	4,6933
					VALOR:	7,99

8.10. C1782 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	40,6440	1,3819
11480	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	LN	1,00000000	3,8450	3,8450
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	35,2980	1,8355
					TOTAL Material:	6,0624
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18200000	16,7700	2,7167
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18200000	20,3200	3,2918
					TOTAL Mão de Obra:	6,0085
					VALOR:	12,87

8.11. C1788 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	40,6440	2,0322
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	LN	1,00000000	4,2300	4,2300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	35,2980	2,8238
					TOTAL Material:	9,0860
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20700000	16,7700	3,4714
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20700000	20,3200	4,2062
					TOTAL Mão de Obra:	7,6776
					VALOR:	16,76

8.12. C0680 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	40,6440	0,3048
11881	PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	LN	1,00000000	2,0520	2,0520
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	35,2980	0,3883
					TOTAL Material:	2,7451
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06300000	16,7700	1,0565
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08300000	20,3200	1,2902
					TOTAL Mão de Obra:	2,3467
					VALOR:	5,09

8.13. C0678 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD. (UN)

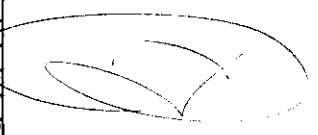
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	40,6440	0,6909
11882	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	LN	1,00000000	3,6380	3,6380
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	35,2980	0,9177
					TOTAL Material:	5,2466
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	16,7700	1,3584
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	20,3200	1,6459
					TOTAL Mão de Obra:	3,0043
					VALOR:	8,25

8.14. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	40,6440	1,2600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	35,2980	1,6943
10090	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	LN	1,00000000	4,5810	4,5810
					TOTAL Material:	7,5353
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	16,7700	1,3584
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	20,3200	1,6459
					TOTAL Mão de Obra:	3,0043
					VALOR:	10,54

8.15. C2343 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05100000	40,6440	2,0728
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07800000	35,2980	2,7362
12015	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	LN	1,00000000	9,4500	9,4500
					TOTAL Material:	14,2590
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	16,7700	1,3584
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	20,3200	1,6459
					TOTAL Mão de Obra:	3,0043
					VALOR:	17,26



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33300000	16,7700	5,5644
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33300000	20,3200	6,7996
					TOTAL Mão de Obra:	12,3640
					VALOR:	26,63



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02600000	40,8440	1,1980
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8930	0,8930
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	35,2980	1,5178
					TOTAL Material:	3,5988
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	16,7700	4,5270
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	20,3200	5,4864
					TOTAL Mão de Obra:	10,0134
					VALOR:	13,36

8.17. C4689 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	40,8440	1,2193
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0880	2,0880
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	35,2980	1,6590
					TOTAL Material:	4,9663
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	16,7700	4,5270
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	20,3200	5,4864
					TOTAL Mão de Obra:	10,0134
					VALOR:	14,98

8.18. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	40,8440	1,2193
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	37,1970	1,1159
12014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7340	4,7340
					TOTAL Material:	6,9592
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26100000	16,7700	4,3770
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26100000	20,3200	5,3035
					TOTAL Mão de Obra:	9,6805
					VALOR:	16,31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06750000	40,8440	2,3370
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8450	10,8450
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	35,2980	3,2121
					TOTAL Material:	15,3941
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	16,7700	6,9428
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	20,3200	8,4125
					TOTAL Mão de Obra:	15,3553
					VALOR:	31,75

8.20. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	40,8440	0,5927
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8260	1,8260
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	35,2980	0,7768
					TOTAL Material:	3,1955
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12800000	16,7700	2,1190
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12800000	20,3200	2,5603
					TOTAL Mão de Obra:	4,6793
					VALOR:	7,96

8.21. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	40,8440	2,0322
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2300	4,2300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	35,2980	2,8238
					TOTAL Material:	9,0860
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20700000	16,7700	3,4714
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20700000	20,3200	4,2062
					TOTAL Mão de Obra:	7,6776
					VALOR:	16,76

8.22. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	234,9000	234,9000
					TOTAL Material:	234,9000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03510000	16,7700	0,5885
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03510000	20,3200	0,7132
					TOTAL Mão de Obra:	1,3017

Handwritten marks and signatures, including a large checkmark and the letters 'B' and 'M'.



VALOR: 236,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,42000000	68,5710
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,8970
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5888)	SEINFRA	M	2,50000000	9,7680
TOTAL Material:					109,2360
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					15,5500
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	53,8400
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,62000000	64,3100
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	12,7200
C0836	CONCRETO PAVIBR, FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	337,8000
C0840	CONCRETO PAVIBR, FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59600000	355,9800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	27,0900
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. FUNDAMENTOS UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	59,5700
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	20,0200
TOTAL Serviço:					3.496,8848
VALOR:					3.708,24



8.24. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	60,7500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	0,9900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5040
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5220
TOTAL Material:					62,7610
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,52000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					140,85

9.1. C0620 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CAIX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CAIX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0810
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	40,8440
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2520
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	35,2980
TOTAL Material:					5,8250
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					3,8000
VALOR:					12,53

9.2. C0622 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CAIX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CAIX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8210
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	40,8440
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2520
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	35,2980
TOTAL Material:					66,9650
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12600000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12600000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					4,8780
VALOR:					31,28

9.3. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CAIXA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2520
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,5890
TOTAL Material:					50,8390
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54900000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54900000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					30,3940
VALOR:					71,19

9.4. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	68,1500
TOTAL Equipamento:					13,6300
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR PREG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6390
10021	ADESIVO SEML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,5000
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	87,2480
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	68,5710
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5040
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,2010
TOTAL Material:					156,2520
VALOR:					169,8820



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA UN	3,00000000	1,0530	3,1590
12388	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA KG	0,00060000	56,7540	0,0341
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,50000000	2,6910	4,0365
TOTAL Material:					14,8736
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,83000000	20,3200	12,8016
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,63000000	15,5500	9,7965
TOTAL Mão de Obra:					22,5981
Serviço					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0569	CAIXA EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA M2	0,20000000	6,0700	1,2140
TOTAL Serviço:					1,2140
VALOR:					52,35

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPÁ	SEINFRA UN	1,00000000	395,4250	395,4250
TOTAL Material:					395,4250
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,83000000	15,5500	9,7965
TOTAL Mão de Obra:					9,7965
VALOR:					395,22

9.6. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA UN	1,00000000	0,8390	0,8390
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00300000	40,9440	0,1219
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,25000000	0,2520	0,0630
TOTAL Material:					0,9939
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,08100000	16,7700	1,3584
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,06100000	20,3200	1,8458
TOTAL Mão de Obra:					3,2042
VALOR:					3,83

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA UN	1,00000000	1,3140	1,3140
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00400000	40,6440	0,1626
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,50000000	0,2520	0,1260
TOTAL Material:					1,6026
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,06100000	16,7700	1,3584
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,06100000	20,3200	1,8458
TOTAL Mão de Obra:					3,2042
VALOR:					4,81

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	2,5830	2,5830
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,90000000	0,2520	0,2268
TOTAL Material:					2,8098
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,08100000	16,7700	1,3584
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,06100000	20,3200	1,8458
TOTAL Mão de Obra:					3,2042
VALOR:					5,81

9.9. C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	SEINFRA UN	1,00000000	4,0500	4,0500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,13000000	0,2520	0,2848
TOTAL Material:					4,3348
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,12600000	16,7700	2,1130
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,12600000	20,3200	2,5603
TOTAL Mão de Obra:					4,6733
VALOR:					8,01

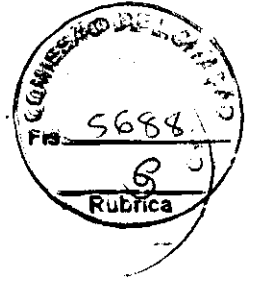
9.10. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10308	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	3,9240	3,9240
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,02000000	0,2520	0,2570
TOTAL Material:					4,1810
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,12600000	16,7700	2,1130
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,12600000	20,3200	2,5603
TOTAL Mão de Obra:					4,6733
VALOR:					8,85

9.11. C2487 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,47000000	0,2520	0,1184
12127	TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BÓIA PLAST) DN 20MM (3/4")	SEINFRA UN	1,00000000	23,9910	23,9910
TOTAL Material:					25,2854
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25200000	16,7700	4,2260
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25200000	20,3200	5,1260
TOTAL Mão de Obra:						9,3520
VALOR:						32,86



9.12. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	40,8440	0,2430
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0600	1,0600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	35,2980	0,0708
TOTAL Material:						1,3738
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13500000	16,7700	2,2640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13500000	20,3200	2,7432
TOTAL Mão de Obra:						5,0072
VALOR:						6,40

9.13. C4392 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	40,8440	0,3252
18244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1410	3,1410
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	35,2980	0,1056
TOTAL Material:						3,5718
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16200000	16,7700	2,7167
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16200000	20,3200	3,2918
TOTAL Mão de Obra:						6,0085
VALOR:						9,58

9.14. C4393 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	40,8440	0,3658
18245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4640	4,4640
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	35,2980	0,1412
TOTAL Material:						4,9710
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0188
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:						6,6764
VALOR:						11,65

9.15. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARRON D= 26mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	40,8440	0,3658
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	35,2980	0,1271
11972	TE PVC SOLDÁVEL 26MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9000	0,9000
TOTAL Material:						1,3929
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17100000	16,7700	2,8677
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17100000	20,3200	3,4747
TOTAL Mão de Obra:						6,3424
VALOR:						7,74

9.16. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (UN)

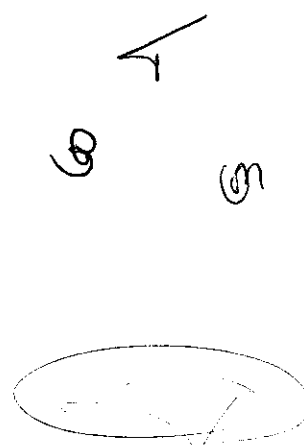
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	40,8440	0,4877
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	35,2980	0,1588
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9970	2,9970
TOTAL Material:						3,6435
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17100000	16,7700	2,8677
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17100000	20,3200	3,4747
TOTAL Mão de Obra:						6,3424
VALOR:						9,98

9.17. C2400 - TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09000000	0,2520	0,2747
12029	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7790	4,7790
TOTAL Material:						5,0537
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20700000	16,7700	3,4714
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20700000	20,3200	4,2082
TOTAL Mão de Obra:						7,6796
VALOR:						12,73

9.18. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	40,8440	0,6097
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	35,2980	0,2118
11974	TE PVC SOLDÁVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5520	6,5520
TOTAL Material:						7,3735
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	16,7700	4,5279
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	20,3200	5,4884



TOTAL Mão de Obra:	16,8143
VALOR:	17,39

9.19. C2398 - TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,97000000	0,2520
12027	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3630
TOTAL Material:					16,6150

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32400000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32400000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900

TOTAL Mão de Obra:	37,0900
VALOR:	29,87



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	40,8440
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	35,2960
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,6910
TOTAL Material:					7,7430

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10600000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10600000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900

TOTAL Mão de Obra:	37,0900
VALOR:	6,75

9.21. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	40,8440
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,2960
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,0900
TOTAL Material:					8,1360

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11700000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11700000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900

TOTAL Mão de Obra:	37,0900
VALOR:	10,48

9.22. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	40,8440
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,2960
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	6,7930
TOTAL Material:					8,2930

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900

TOTAL Mão de Obra:	37,0900
VALOR:	15,80

9.23. C1626 - JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA D= 25mmX3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	40,8440
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2520
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4120
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	35,2960
TOTAL Material:					7,7680

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900

TOTAL Mão de Obra:	37,0900
VALOR:	8,43

10.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	356,3550
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,5320
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9390
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2520
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	8,7500
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0550
TOTAL Material:					600,8210

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900

TOTAL Mão de Obra:	37,0900
VALOR:	657,28

10.2. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10616	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,3390
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9390
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2520
11884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,1000



12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PALAVATORIO 1/2	SEINFRA	UN	1,00000000	69,5970	69,5970
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4910	13,4910
TOTAL Material:						298,8777
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,36000000	20,3200	27,4320
TOTAL Mão de Obra:						50,0715
VALOR:						348,75



10.3. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1,20x0,80)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	67,2480	1,2777
10168	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,80000000	7,4520	4,4712
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5040	4,9543
12944	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,2010	6,8211
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	66,5100	1,7293
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,80 - C16/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	148,5000	148,5000
11883	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	147,8980	147,8980
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,4980	33,4980
12284	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8450	39,8450
TOTAL Material:						298,3068
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	16,7700	30,1680
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,3200	36,5760
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3880
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	15,5500	27,9900
TOTAL Mão de Obra:						132,1988
VALOR:						520,73

10.4. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1210	23,1210
TOTAL Material:						23,1210
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3485
TOTAL Mão de Obra:						9,3485
VALOR:						32,47

10.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4580	18,4580
TOTAL Material:						18,4580
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3485
TOTAL Mão de Obra:						9,3485
VALOR:						27,81

10.6. C1161 - DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,8460	45,8460
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2520	0,0706
TOTAL Material:						46,1186
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5485
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:						16,6925
VALOR:						62,81

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

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	341,3260	341,3260
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x3/8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,2830	21,1320
TOTAL Material:						362,4579
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3880
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,5500	5,9880
TOTAL Mão de Obra:						43,3760
VALOR:						405,44

10.8. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10651	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4850	21,4850
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2520	0,1890
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	94,5810	94,5810
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	298,3160	298,3160
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5030	28,5030
TOTAL Material:						441,0640
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70000000	16,7700	45,2790
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70000000	20,3200	54,8640
TOTAL Mão de Obra:						100,1430
VALOR:						541,20

10.9. C1698 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	0,00050000	67,2460	0,0336
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	0,15000000	0,5040	0,0758
11848	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	1,00000000	174,8360	174,8360
TOTAL Material:					174,9454

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	0,90000000	20,7700	18,6930
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,22500000	20,7700	4,6733
12543	SERVEANTE	SEINFRA	0,31500000	15,5500	4,8963
TOTAL Mão de Obra:					28,2626
VALOR:					203,01



11.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHI)	SEINFRA	3,00000000	38,8600	118,5800
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	1,00000000	113,6500	113,6500
TOTAL Equipamento:					232,2300

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	4,00000000	5,9670	23,8680
10125	ARMAÇÃO PEX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	1,00000000	44,7210	44,7210
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM ² - 750V	SEINFRA	60,00000000	8,0190	481,1400
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	5,00000000	3,7710	18,8550
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	1,00000000	80,8650	80,8650
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	12,00000000	7,2000	86,4000
12952	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	1,00000000	33,8600	33,8600
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	1,00000000	2,3580	2,3580
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150x150), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	1,00000000	453,1140	453,1140
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	1,00000000	245,1800	245,1800
TOTAL Material:					1.479,1418

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	3,80000000	16,7700	63,3720
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	3,80000000	20,7700	74,7720
TOTAL Mão de Obra:					138,1440

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0832	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPÃO DE CONCRETO	SEINFRA	1,00000000	360,4900	360,4900
TOTAL Serviço:					360,4900
VALOR:					2.198,01

11.2. C2089 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTR. ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	1,00000000	20,1510	20,1510
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	1,00000000	28,8740	28,8740
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	1,00000000	23,7080	23,7080
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	1,00000000	124,2360	124,2360
TOTAL Material:					396,9690

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	3,80000000	16,7700	63,3720
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	3,80000000	20,7700	74,7720
TOTAL Mão de Obra:					138,1440
VALOR:					340,01

11.3. C1083 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL Material:					8,5500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,27000000	16,7700	4,5279
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,27000000	20,7700	5,6079
TOTAL Mão de Obra:					10,1358
VALOR:					18,69

11.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL Material:					8,5500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,27000000	16,7700	4,5279
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,27000000	20,7700	5,6079
TOTAL Mão de Obra:					10,1358
VALOR:					18,69

11.5. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

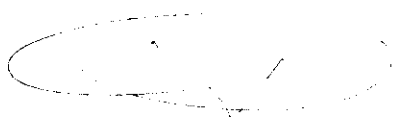
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	1,00000000	46,3500	46,3500
TOTAL Material:					46,3500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,81000000	16,7700	13,5837
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,81000000	20,7700	16,8237
TOTAL Mão de Obra:					30,4074
VALOR:					76,77

11.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	1,00000000	1,5480	1,5480

A
S
O



Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					12,8744
VALOR:					13,82

11.7. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)						
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,1500	
TOTAL Material:					3,1500	
Mão de Obra						
POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15300000	16,7700	2,5686
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15300000	20,7700	3,1778
TOTAL Mão de Obra:					5,7458	
VALOR:					8,89	

11.8. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)						
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8180	
TOTAL Material:					1,8180	
Mão de Obra						
POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,8683
TOTAL Mão de Obra:					3,3776	
VALOR:					5,20	

11.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11293	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400	
TOTAL Material:					6,8400	
Mão de Obra						
POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	16,7700	3,1695
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	20,7700	3,9255
TOTAL Mão de Obra:					7,0950	
VALOR:					13,94	

11.10. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11297	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7850	
TOTAL Material:					16,7850	
Mão de Obra						
POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47700000	16,7700	7,9993
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47700000	20,7700	9,9073
TOTAL Mão de Obra:					17,9066	
VALOR:					34,69	

11.11. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0780	
TOTAL Material:					12,0780	
Mão de Obra						
POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	16,7700	5,5844
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	20,7700	6,9164
TOTAL Mão de Obra:					12,5008	
VALOR:					24,58	

11.12. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)						
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,2240	
TOTAL Material:					1,2240	
Mão de Obra						
POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	16,7700	1,6602
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	20,7700	2,0562
TOTAL Mão de Obra:					3,7164	
VALOR:					4,94	

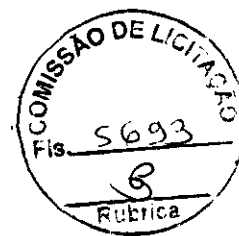
11.13. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)						
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,0880	
TOTAL Material:					2,0880	
Mão de Obra						
POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10800000	16,7700	1,8112
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10800000	20,7700	2,2432
TOTAL Mão de Obra:					4,0544	
VALOR:					6,14	

11.14. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)						
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	4,7250	
TOTAL Material:					4,8180	
Mão de Obra						
POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12800000	16,7700	2,1130
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12800000	20,7700	2,8170
TOTAL Mão de Obra:					4,9300	
VALOR:					9,53	



A
 5
 3

11.15. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	10,8200	10,8204
					TOTAL Material:	10,8204
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14400000	18,7700	2,4148
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14400000	20,7700	2,9903
					TOTAL Mão de Obra:	5,4051
					VALOR:	16,24



11.16. C0328 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,3980	49,1940
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,4670	46,4670
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3310	2,3310
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,5000	58,5000
					TOTAL Material:	116,4920
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,15000000	16,7700	52,8255
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
					TOTAL Mão de Obra:	80,8650
					VALOR:	237,36

11.17. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5780	7,5780
					TOTAL Material:	7,5780
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	16,7700	4,3770
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700	5,4210
					TOTAL Mão de Obra:	9,7980
					VALOR:	17,38

11.18. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8260	2,8260
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9180	0,9180
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9420	7,8840
					TOTAL Material:	11,6280
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	16,7700	4,3770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700	5,4210
					TOTAL Mão de Obra:	9,7980
					VALOR:	21,43

11.19. C3573 - MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8320	14,8320
					TOTAL Material:	14,8320
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	20,7700	6,9164
					TOTAL Mão de Obra:	6,9164
					VALOR:	21,75

11.20. C4782 - CADIA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5750	1,5750
					TOTAL Material:	1,5750
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	16,7700	2,2640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	20,7700	2,8040
					TOTAL Mão de Obra:	5,0680
					VALOR:	6,64

11.21. C4781 - CADIA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15439	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1230	3,1230
					TOTAL Material:	3,1230
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	16,7700	2,2640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	20,7700	2,8040
					TOTAL Mão de Obra:	5,0680
					VALOR:	8,19

11.22. C1840 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11380	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2180	36,2180
					TOTAL Material:	36,2180
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
					TOTAL Mão de Obra:	26,2395
					VALOR:	62,46

60
60



11.23. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11286	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1890
TOTAL Material:					21,1890
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47700000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47700000	9,9073
TOTAL Mão de Obra:					17,6773
VALOR:					38,87



12.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	34,4700
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	329,5200
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	303,6100
TOTAL Serviço:					707,6000
VALOR:					792,07

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	69,6960
TOTAL Material:					69,6960
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07100000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07100000	22,2447
TOTAL Mão de Obra:					40,9947
VALOR:					108,90

12.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1 FL.	SEINFRA	LN	1,00000000	147,8520
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,20000000	0,9900
18289	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	20,2950
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2430
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,9680
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	1,2420
TOTAL Material:					206,6980
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,3465
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28000000	26,1702
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28000000	19,5830
TOTAL Mão de Obra:					62,8697
VALOR:					328,52

12.4. C1987 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	80,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5040
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	408,9600
TOTAL Material:					409,7540
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					472,78

12.5. C1988 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	80,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5040
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,5690
11823	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	25,8290
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INOCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	211,9140
TOTAL Material:					306,6560
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					351,88

12.6. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11278	JANELA VENEZIANA MÓVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	148,5470
TOTAL Material:					148,5470
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,29500000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,29500000	47,6872
TOTAL Mão de Obra:					64,4572
VALOR:					232,70

12.7. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten marks: a checkmark and the letters 'B' and 'M'.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11029	DOBRIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	LN	1,00000000	11,2500	11,2500
11567	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	LN	6,00000000	0,1350	0,8100
TOTAL Material:					12,0600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,22500000	18,7700	3,7733
10498	CARPINTEIRO	H	0,22500000	20,7700	4,6733
TOTAL Mão de Obra:					8,4466
VALOR:					20,51

12.8. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (G.J)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18269	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,20000000	4,0960	21,2472
11724	PREGO	KG	0,10000000	13,9880	1,3988
TOTAL Material:					22,6460

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,31500000	16,7700	5,2826
10498	CARPINTEIRO	H	0,31500000	20,7700	6,5426
TOTAL Mão de Obra:					11,8252
VALOR:					34,47

12.9. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (LN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11158	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	LN	1,00000000	41,4000	41,4000
TOTAL Material:					41,4000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,80000000	16,7700	30,1800
10498	CARPINTEIRO	H	1,80000000	20,7700	37,3800
TOTAL Mão de Obra:					67,5600
VALOR:					108,97

13. C1968 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	MS	0,00720000	67,2480	0,4842
10208	BATENTE DE FERRO	M	2,50000000	17,7570	44,3925
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	0,9900	0,4851
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,5040	1,0231
11031	DOBRIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	LN	1,78000000	22,2030	39,5213
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	LN	0,59000000	47,2500	27,8775
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	114,5180	114,5180
TOTAL Material:					238,2887

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12911	PEDREIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0395
12543	SERVEANTE	H	2,25000000	15,5500	34,9875
TOTAL Mão de Obra:					63,0270
VALOR:					291,33

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810	PEITORIL DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	61,8880	61,8880
TOTAL Material:					61,8880

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,45000000	20,7700	9,3485
12543	SERVEANTE	H	0,22500000	15,5500	3,4988
TOTAL Mão de Obra:					12,8473

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	MS	0,00375000	577,9800	2,1874
TOTAL Serviço:					2,1874
VALOR:					76,68

12.12. C4728 - CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,03M, 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 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	LN	2,40000000	4,9500	11,9016
19040	PAINEL NYLFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	LN	0,40000000	476,2800	190,5120
19046	POSTE 40 x 80 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	LN	0,40000000	84,3390	33,7356
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLFOR	M2	2,03000000	14,8880	30,2186
TOTAL Material:					266,2678
VALOR:					266,37

12.13. C4857 - PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

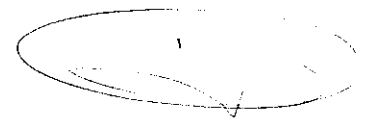
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	445,0680	445,0680
TOTAL Material:					445,0680
VALOR:					445,07

13.1. C0588 - CAMIÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12498	SUPERCAL	KG	0,30000000	1,0350	0,3105
TOTAL Material:					0,3105



A
B
C



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	3,7386
					VALOR:	4,05

13.2. C3550 - MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,0350	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,20000000	0,4950	
					TOTAL Material:	6,9619
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	4,1897
					VALOR:	8,63

13.3. 102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0006318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02130000	19,43	
00043776	TINTA A ÓLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,21300000	20,37	
					TOTAL Material:	4,74
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	19,58	
					TOTAL Serviço:	7,48
					VALOR:	12,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,4710	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,4910	
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	LN	0,30000000	1,5210	
10033	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,3220	
					TOTAL Material:	4,8679
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,72000000	16,7700	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	27,2280
					VALOR:	33,90

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	8,7985
					VALOR:	9,80

14.2. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	MG	0,07900000	87,2460	
10280	BRITA	SEINFRA	MG	0,03200000	88,5710	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,9900	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,52100000	0,5040	
12061	TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,5120	
12092	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,98000000	2,8350	
					TOTAL Material:	96,6680
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	
10091	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86300000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,82780000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	43,9723
					VALOR:	154,63



Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.





A PREFEITURA MUNICIPAL DE IPEIRAS-CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 008/22-TP-FMS
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE
 SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DESTA
 MUNICÍPIO DE IPEIRAS-CE.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.130,78	100,00%						100,00%
			3.130,78						3.130,78
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.832,59	50,00%	50,00%					100,00%
			4.916,30	4.916,29					8.832,59
3	FUNÇÕES E ESTRUTURAS	150.199,10	30,00%	50,00%	20,00%				100,00%
			45.059,73	75.099,55	30.039,82				150.199,10
4	PAREDES E PAINÉIS	69.000,62			40,00%	60,00%			100,00%
					27.600,25	41.400,37			69.000,62
5	COBERTURA	59.236,28			50,00%	30,00%	20,00%		100,00%
					29.618,14	17.770,88	11.847,26		59.236,28
6	REVESTIMENTOS	123.761,01			50,00%	30,00%	20,00%		100,00%
					61.880,51	37.128,30	24.752,20		123.761,01
7	PISOS	61.205,01	40,00%	40,00%	20,00%				100,00%
				24.482,00	24.482,00	12.241,01			61.205,01
8	INSTALAÇÕES SANITARIAS	20.584,64	40,00%	40,00%	20,00%				100,00%
				8.233,86	8.233,86	4.116,92			20.584,64
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	6.589,33					50,00%	50,00%	100,00%
							3.294,67	3.294,66	6.589,33
10	LOUÇAS METALIS E ACESSORIOS	20.381,51					50,00%	50,00%	100,00%
							10.190,76	10.190,75	20.381,51
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.660,29			20,00%	20,00%	20,00%	40,00%	100,00%
					6.532,06	6.532,06	6.532,06	13.064,11	32.660,29
12	ESQUADRIAS	58.726,62			20,00%	40,00%	40,00%		100,00%
					11.745,32	23.490,85	23.490,65		58.726,62
13	PINTURA	20.066,66					30,00%	70,00%	100,00%
							6.019,97	14.046,69	20.066,66
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.335,53						100,00%	100,00%
									4.335,53
		700.890,07	53.106,79	112.731,70	188.396,64	130.934,86	86.127,57	66.422,29	700.890,07
			53.106,79	165.838,49	354.225,13	485.159,99	571.287,56	639.708,85	

✓
 B
 B





A PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 008/22-TP-FMS
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE
 SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DESTE
 MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.

COO	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20

	Despesas Indiretas	
	Administração central	3,00
	Despesas financeiras	0,70
R	Riscos	1,20
	TOTAL	4,90

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,85
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

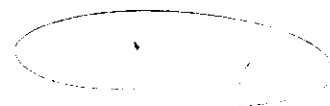
BDI = 26,39%

$$(1+AC+S+R+G)^*(1+DF)^*(1+L)/(1-I)-1$$

A

B

C



A PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS-CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 008/22-TP-FMS
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE
 SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DESTE
 MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE.



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

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		64,41	16,46

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,00	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D GRUPO D			
D1	Ratificação de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Ratificação de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Ratificação do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

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

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,86
B4	13º Salário	10,61	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,80
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D GRUPO D			
D1	Ratificação de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Ratificação de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Ratificação do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

✓

60

60

[Handwritten signature]