

# TERRA

CONSTRUTORA

## PROPOSTA DE PREÇOS



APRESENTAMOS NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE  
PROCESSO: 008/22-TP-FMS/2022  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS  
DATA DE ABERTURA: 02-08-2022  
HORÁRIO DE ABERTURA: 09:00

**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.**

**O VALOR TOTAL DE NOSSA PROPOSTA É DE R\$ 2.104.399,59 (DOIS MILHÕES, CENTO E QUATRO MIL, TREZENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS) CONFORME PLANILHAS ANEXAS.**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POR UBS						
Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.0	-	UBS				R\$ 2.104.399,59
1.1	-	POSTO DE SAÚDE – SÃO JOSÉ	UN	1	R\$ 701.466,53	R\$ 701.466,53
1.2	-	POSTO DE SAÚDE – BALSEIRO	UN	1	R\$ 701.466,53	R\$ 701.466,53
1.3		POSTO DE SAÚDE – CHICO PEREIRA	UN	1	R\$ 701.466,53	R\$ 701.466,53

Valor Total das 3 UBS's R\$ 2.104.399,59

Os preços incluem todas as despesas incidentes sobre o objeto licitado, inclusive tributos, taxas equipamentos especiais mão de obra especializada ou-não seguros em geral, equipamentos especiais produtos de limpeza transportes uniformes veículos, operador, combustível e demais elementos necessários para a perfeita execução dos serviços licitados, encargos trabalhistas e previdenciários, fiscais e comerciais;

DECLARAMOS, para os devidos fins e efeitos do disposto na lei complementar n° 123, de 14 de dezembro de 2006, que a empresa TERRA CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CNPJ: 20.786.264/0001-20 está enquadrada na categoria empresa de pequeno porte, bem como não está incluída nas hipóteses do apóstrofo 4° do artigo 3 da lei supracitada.

Finalizando, declaramos, sob pena da lei, que tomamos pleno conhecimento do objeto desta licitação, que não possuímos nenhum fato impeditivo para participação desse certame e que nos submetemos a todas as cláusulas e condições previstas neste edital e seus anexos e nos responsabilizamos por toda a execução do projeto bem como o que trata a causa editalícia e contratual.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. WALLACE JORGE FREITAS, Carteira de Identidade 2002099097041 órgão Expedidor SSP CE expedida em 27.08.2002 e CPF nº 042.655.503-12 como representante legal desta empresa.

DECLARAMOS que cumpriremos prazo para execução de serviços em até CINCO dias contados a partir da data da ordem de serviço.

REPRESENTANTE LEGAL: WALLACE JORGE FREITAS

CPF: 042.655.503-12

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias.

PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: CONFORME EDITAL

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS APÓS A ORDEM DE SERVIÇO.

PROPONENTE: TERRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ Nº: 20.786.264/0001-20

ENDEREÇO: Av. José Carvalho de Aragão – 303 Alto da Boa Vista, IPU-CE, CEP- 62.250-000

INSC. MUNICIPAL: 95699

DADOS BANCÁRIOS: AG 5393, CONTA 2566-5 BANCO BRADESCO

IPU-CE, 01 de Agosto de 2022

Wallace Jorge Freitas  
CPF: 042.655.503-12  
Empresário

Francisco Lodonio de Souza Neto  
CREA: 54200D  
ENGENHEIRO CIVIL

Antônio Rogério Bezerra Pinho Sobrinho  
CREA: 559310

TERRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 20.786.264/0001-20

AV JOSÉ CARVALHO DE ARAGÃO, 303

ALTO DA BOA VISTA CEP 62.250-000 IPU-CE

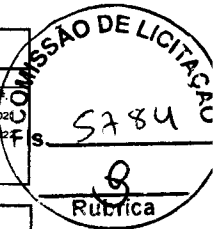
88 998465319 TERRA.CONSTRUTORA@IPU.CE@OUTLOOK.COM

Sea futuro é o nosso plano!



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

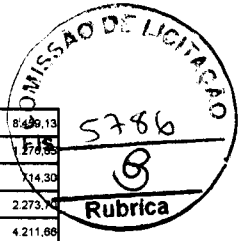
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	<b>DATA:</b>	01/08/2022	<b>BDI:</b>	26,39%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE IPUÉIRAS: SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>3.434,88</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	187,84	1.125,84
1.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	302,80	7,83	2.308,84
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>10.841,17</b>
2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	89,96	2,96	266,28
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	313,33	33,75	10.574,89
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>164.067,90</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,51	529,85	4.508,02
3.2	C1398	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	118,18	119,79	14.156,78
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,13	503,74	1.072,97
3.4	C3273	CONCRETO PMIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	52,40	484,90	25.393,04
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	660,10	15,28	10.388,73
3.6	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.018,90	17,51	35.315,92
3.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,53	2.075,41	5.250,79
3.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	362,53	130,67	47.371,80
3.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	362,53	5,04	1.827,15
3.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	17,10	785,76	13.094,50
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	49,80	5.677,20
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>75.974,21</b>
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	74,94	72.136,49
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,37	131,03	1.227,75
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,77	139,05	2.609,97
<b>COBERTURA</b>							<b>65.012,37</b>
5.1	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	329,90	189,38	62.478,46
5.2	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	23,00	33,33	766,59
5.3	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	25,82	69,06	1.789,32
<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>135.532,73</b>
6.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	346,33	7,78	10.137,12
6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ TETO	SEINFRA	M2	328,19	15,28	4.977,66
6.3	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	981,77	27,94	27.430,65
6.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	1.267,00	20,96	26.558,32
6.5	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,3 ESP.=20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,00	36,75	9.959,25
6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-S/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,00	111,94	30.335,74
6.7	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	271,00	53,36	14.460,56
6.8	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	221,00	52,83	11.675,43
<b>PISOS</b>							<b>87.158,77</b>
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	31,97	487,06	15.571,31
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, ESP.=3cm	SEINFRA	M2	319,88	30,46	9.736,84
7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-S/PEL-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	291,00	132,77	38.638,07
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	11,05	3.215,55
<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>22.623,01</b>
8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	14,00	60,41	845,74
8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	57,17	285,85
8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	56,00	16,76	938,56
8.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	79,80	23,29	1.853,88
8.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	0,80	36,84	21,98
8.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	148,30	41,19	6.108,48
8.7	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	33,00	37,34	1.232,22
8.8	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESS. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	49,24	49,24
8.9	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	28,00	11,10	310,80
8.10	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	17,85	17,85
8.11	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	31,00	23,22	719,82
8.12	C0680	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	7,03	7,03
8.13	C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	11,40	11,40
8.14	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	6,00	14,53	87,18
8.15	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	36,89	110,67
8.16	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	85,00	18,84	1.584,40
8.17	C4666	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	20,87	542,62
8.18	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	20,00	28,78	575,60



8.19	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	44,01	264,06	
8.20	C1781	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	22,00	11,10	244,20	
8.21	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	23,22	139,32	
8.22	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	2,00	323,48	646,92	
8.23	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5 150,48	5 150,48	
8.24	C0836	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,68	195,45	914,71	
9	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							<b>7.221,88</b>
9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	17,26	120,82	
9.2	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	42,96	85,92	
9.3	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CAPOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	19,00	98,19	1 865,61	
9.4	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	72,61	72,61	
9.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	34,00	13,13	446,42	
9.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	541,49	541,49	
9.7	C3853	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	37,00	5,35	197,95	
9.8	C3854	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	6,42	6,42	
9.9	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	6,00	8,08	48,48	
9.10	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	12,50	37,50	
9.11	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	13,00	12,29	159,77	
9.12	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	45,32	45,32	
9.13	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	54,00	8,95	483,30	
9.14	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	13,32	133,20	
9.15	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	16,18	97,08	
9.16	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	10,83	238,26	
9.17	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	13,90	41,70	
9.18	C2400	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	17,71	35,42	
9.19	C2383	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	24,17	72,51	
9.20	C2398	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	6,00	39,96	239,76	
9.21	C2816	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	137,00	9,38	1.285,06	
9.22	C2817	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	21,60	14,50	313,20	
9.23	C2818	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,30	21,58	654,18	
10	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>22.174,08</b>
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	916,01	5.496,06	
10.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	13,00	480,67	6.248,71	
10.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1 20x0.60m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	717,64	5.023,48	
10.4	C4871	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	44,78	268,74	
10.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	38,41	230,46	
10.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	86,32	517,92	
10.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	1,20	558,85	669,88	
10.8	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	744,53	1.489,06	
10.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	278,96	2.231,68	
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>35.833,68</b>
11.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	3.022,38	3.022,38	
11.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	471,52	471,52	
11.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	SEINFRA	UN	19,00	25,94	492,86	
11.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	25,94	51,88	
11.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	106,17	106,17	
11.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	332,00	19,08	6.334,56	
11.7	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	12,37	123,70	
11.8	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	7,24	28,96	
11.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,33	38,66	
11.10	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	54,13	54,13	
11.11	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	48,13	96,26	
11.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	34,07	68,14	
11.13	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.690,00	6,61	11.677,90	
11.14	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	390,00	8,61	3.357,60	
11.15	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	62,00	13,25	821,50	
11.16	C0518	CABO COBRE NU 18MM2	SEINFRA	M	12,00	22,42	269,04	
11.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	327,88	1.311,44	
11.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	19,00	24,13	458,47	
11.19	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	26,00	29,66	771,16	
11.20	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	23,00	30,02	690,48	
11.21	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	75,00	9,29	696,75	
11.22	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	51,00	11,40	581,40	
11.23	C1840	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	51,00	88,44	4.408,44	
12	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>63.944,78</b>
12.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	967,38	7.739,04	
12.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	28,77	151,90	4.370,18	
12.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	15,00	453,40	6.801,00	
12.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,70	648,53	1.764,01	
12.5	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	8,75	484,02	4.235,18	



12.6	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	26,30	321,64	8.429,13
12.7	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	45,00	28,37	1.276,55
12.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	15,00	47,62	714,30
12.9	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	15,00	151,58	2.273,70
12.10	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATEDENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	10,50	401,11	4.211,86
12.11	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	41,71	105,47	4.399,15
12.12	C4728	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	364,72	8.545,39
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	609,40	9.555,39
13	PINTURA						22.236,01
13.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	18,74	5,67	108,28
13.2	C3650	MULTIÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.119,93	9,29	19.894,15
13.3	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF. 01/2021	SINAPI	M2	84,42	17,04	1.438,52
13.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	21,00	47,48	997,08
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						5.310,17
14.1	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	302,60	13,75	4.180,75
14.2	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	3,00	383,14	1.149,42
						VALOR BDI TOTAL:	146.465,93
						VALOR ORÇAMENTO:	555.000,60
						VALOR TOTAL:	701.466,53

W.

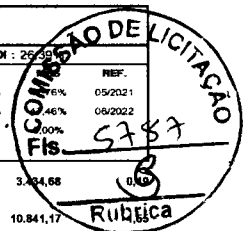
5

8  
/



### RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	<b>DATA:</b>	01/08/2022	<b>BDI:</b>	25,93%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE IPUEIRAS: SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,03%	0,00%



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.294,68	
2	MOVIMENTO DE TERRA	10.841,17	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	164.067,90	23,39
4	PAREDES E PAINIS	75.974,21	10,83
5	COBERTURA	65.012,37	9,27
6	REVESTIMENTOS	135.532,73	19,32
7	PISOS	67.159,77	9,57
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	22.623,01	3,23
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	7.221,98	1,03
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	22.174,09	3,16
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	35.933,88	5,12
12	ESQUADRIAS	63.944,76	9,12
13	PINTURA	22.236,01	3,17
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.310,17	0,76
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>146.466,93</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>555.000,80</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>701.466,53</b>	

W. i.

R

(M)

B



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	<b>DATA:</b>	01/08/2022	<b>BDI:</b>	26,39%				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	47,76%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE IPUEIRAS: SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA	<b>SINAPI:</b>	2022/05 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PRÓPRIA	<b>06/2021:</b>	83,85%	<b>06/2022:</b>	47,46%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE						0,00%		0,00%



#### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,70	35,39
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,37	24,37
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,29	55,31
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,15	2,27
TOTAL Material:					117,34	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10	
VALOR:					148,45	

#### 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,19	0,40
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,29	0,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,15	0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,00	0,25
TOTAL Material:					1,32	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:					4,72	
VALOR:					6,04	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	233,95	2,34
TOTAL Equipamento:					2,34	
VALOR:					2,34	

#### 2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,04	4,62
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,58	1,46
TOTAL Equipamento:					6,08	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:					16,33	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,90	4,29
TOTAL Serviço:					4,29	
VALOR:					26,70	

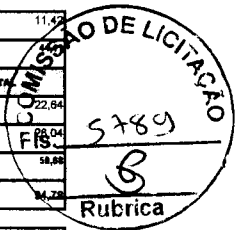
#### 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,81	24,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,41	70,85
TOTAL Material:					130,59	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,82
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:					264,77	
VALOR:					419,22	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,83	7,50
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,29	14,75
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,46	3,37
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,62	5,07

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,78	11,42
TOTAL Material:						
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	26,04
TOTAL Mão de Obra:						58,88
VALOR:						70,78



**3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,81	51,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,29	71,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL Material:						243,95
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:						155,50
VALOR:						398,56

**3.4. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

<b>Equipamento</b>						
10588	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,73	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,22	26,22
TOTAL Equipamento:						26,22
<b>Material</b>						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
TOTAL Material:						191,95
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30
<b>Serviço</b>						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86890000	7,40	6,42
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	80,06	66,93
TOTAL Serviço:						73,35
VALOR:						383,42

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

<b>Material</b>						
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,07	9,28
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,80	0,20
TOTAL Material:						9,48
<b>Mão de Obra</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL Mão de Obra:						2,62
VALOR:						12,10

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

<b>Material</b>						
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,26	10,65
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,80	0,20
TOTAL Material:						18,85
<b>Mão de Obra</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:						3,00
VALOR:						13,85

**3.7. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

<b>Equipamento</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,22	15,87
TOTAL Equipamento:						15,87
<b>Material</b>						
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,27	556,20
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,80	11,76
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,81	41,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,29	65,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55	180,18
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	12,29	7,37



11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198LIVKKG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,46	26,92
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,76	48,80
TOTAL Material:						87,74
<b>Mão de Obra</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL Mão de Obra:						688,89
VALOR:						1.642,07

**3.8. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)**

<b>Material</b>						
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	8,07	5,97
18286	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,01	39,01
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,29	15,98
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198LIVKKG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,46	0,40
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,62	4,48
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	9,76	6,34
TOTAL Material:						72,18
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						12,71
<b>Serviço</b>						
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	388,32	11,85
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
TOTAL Serviço:						18,59
VALOR:						103,39

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

<b>Material</b>						
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	LN	1,00000000	2,43	2,43
TOTAL Material:						2,43
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
TOTAL Mão de Obra:						1,56
VALOR:						3,99

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

<b>Material</b>						
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LN	235,00000000	0,69	155,10
TOTAL Material:						155,10
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:						319,61
<b>Serviço</b>						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	434,82	130,45
TOTAL Serviço:						130,45
VALOR:						605,87

**3.11. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)**

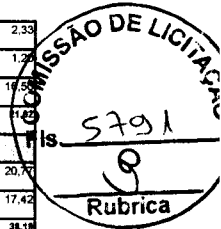
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,81	1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,55	5,35
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	5,35	2,14
TOTAL Material:						9,09
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,55	14,77
TOTAL Mão de Obra:						30,35
VALOR:						39,40

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

<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01900000	65,81	0,99
TOTAL Material:						0,99



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,89	19,58
TOTAL Material:						21,11
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra:						38,19
VALOR:						59,29



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

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,61	2,72
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,07	6,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,55	3,40
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,66	31,02
TOTAL Material:						43,76
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,81
TOTAL Mão de Obra:						59,97
VALOR:						103,67

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

<b>Equipamento</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,22	0,44
TOTAL Equipamento:						0,44
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,26	12,50
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,80	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,85	2,91
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,21	23,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,55	9,55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,09	6,48
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,15	0,30
TOTAL Material:						55,15
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:						54,50
VALOR:						110,02

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

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,59	19,57
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,68	23,51
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,15	1,82
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,69	22,77
TOTAL Material:						72,29
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:						77,50
VALOR:						149,84

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

<b>Material</b>						
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,40	7,20
TOTAL Material:						7,20
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:						18,17
<b>Serviços</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	487,73	1,00	
						TOTAL Serviço:	1,00
						VALOR:	25,37

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02800000	65,81	1,71
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,53	7,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,55	2,95
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,54	2,03
11521	MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,60000000	14,60	23,36
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	5,10	5,10
TOTAL Material:						42,21
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra:						12,46
VALOR:						54,64

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,81	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL Material:						1,74
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:						4,41
VALOR:						6,14

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	65,81	0,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,55	1,61
TOTAL Material:						2,08
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,55	4,82
TOTAL Mão de Obra:						10,01
VALOR:						12,07

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,81	0,40
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,67	0,74
TOTAL Material:						1,14
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,55	10,57
TOTAL Mão de Obra:						20,96
VALOR:						22,11

6.4. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	16,58	16,58
TOTAL Material:						16,58
VALOR:						16,58

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	65,81	0,63
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	67,10	1,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,55	2,09
TOTAL Material:						4,20
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:						24,90
VALOR:						29,08



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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00000000	1,98	15,84
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	42,35	46,59
TOTAL Material:					62,43
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.72000000	20,77	14,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:					26,16
VALOR:					88,57

6.7. C2103 - REJUNTAMENTO P/ CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18287 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0.65000000	52,09	33,86
TOTAL Material:					33,86
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.23000000	20,77	4,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.23000000	15,55	3,58
TOTAL Mão de Obra:					8,36
VALOR:					42,22

6.8. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18281 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1.00000000	41,80	41,80
TOTAL Material:					41,80
VALOR:					41,80

7.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO (M3)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.67650000	65,81	44,52
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	74,29	65,23
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0,55	121,00
TOTAL Material:					230,75
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10.00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50
VALOR:					385,38

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

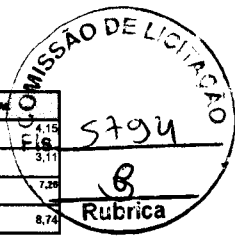
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03650000	65,81	2,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14.58000000	0,55	8,02
TOTAL Material:					10,42
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	20,77	5,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.55000000	15,55	8,55
TOTAL Mão de Obra:					13,74
VALOR:					24,10

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	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	42,35	46,59
TOTAL Material:					46,59
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.20000000	20,77	24,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:					43,58
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02000000	744,06	14,88
TOTAL Serviço:					14,88
VALOR:					105,05

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	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.42200000	3,50	1,48
TOTAL Material:					1,48



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					36,32
VALOR:					8,74

**8.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,25
TOTAL Material:					29,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					39,09
VALOR:					47,80

**8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,89
TOTAL Material:					8,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	19,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					40,09
VALOR:					45,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,81
TOTAL Material:					86,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					39,09
VALOR:					13,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,24
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,48
TOTAL Material:					88,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					39,09
VALOR:					18,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,24
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,36
TOTAL Material:					91,63

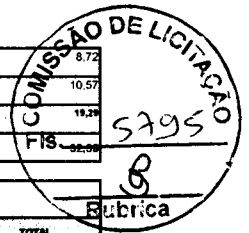
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					39,09
VALOR:					28,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,24
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,57
TOTAL Material:					92,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					39,09

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL Mão de Obra:						19,29
VALOR:						29,99



**8.7. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,01
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	40,30
TOTAL Material:					12,81
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					16,89
VALOR:					29,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37
11279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,65
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	40,30
TOTAL Material:					12,22
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					16,89
VALOR:					38,96

**8.9. C1761 - LUYA 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	44,03
11459	LUYA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,24
TOTAL Material:					3,56
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					5,19
VALOR:					8,78

**8.10. C1762 - LUYA 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	44,03
11460	LUYA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,95
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,24
TOTAL Material:					7,44
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					6,88
VALOR:					14,12

**8.11. C1758 - LUYA 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	44,03
11457	LUYA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,58
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,24
TOTAL Material:					6,84
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					6,33
VALOR:					18,37

**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	44,03
TOTAL					0,33

5

6

7



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11681 PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,24	
TOTAL Material:					40,46
TOTAL Mão de Obra:					2,87
VALOR:					43,33

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	20,32	1,42
TOTAL Mão de Obra:					2,59
VALOR:					5,56

**8.13. C0676 - 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	44,03	0,75
11682 PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,84	3,84
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02800000	38,24	0,99
TOTAL Material:					5,68
TOTAL Mão de Obra:					3,54
VALOR:					9,02

**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	44,03	1,36
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,24	1,84
18096 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,96	4,96
TOTAL Material:					8,16
TOTAL Mão de Obra:					3,24
VALOR:					11,50

**8.15. C2363 - 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	44,03	2,25
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07800000	38,24	2,98
12015 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,24	10,24
TOTAL Material:					15,47
TOTAL Mão de Obra:					13,72
VALOR:					29,19

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

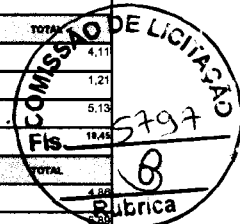
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,03	1,23
18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,75	0,75
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,24	1,64
TOTAL Material:					3,62
TOTAL Mão de Obra:					11,19
VALOR:					14,75

**8.17. C4669 - 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	44,03	1,32
18235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,24	1,80
TOTAL Material:					5,38
TOTAL Mão de Obra:					11,19
VALOR:					16,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3.00000000	1,37
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0.03000000	40,30
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1.00000000	5,13
TOTAL Material:					18,44
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					16,75
VALOR:					21,19



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	0.05750000	44,03
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1.00000000	11,75
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.08100000	38,24
TOTAL Material:					17,78
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.48000000	19,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.48000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					17,86
VALOR:					34,82

8.20. C1761 - LUYA 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	44,03
11459	LUYA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1.00000000	2,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.02200000	38,24
TOTAL Material:					3,59
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.14000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.14000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					5,19
VALOR:					8,78

8.21. C1758 - LUYA 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	44,03
11457	LUYA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	4,58
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.08000000	38,24
TOTAL Material:					8,84
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.23000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.23000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					8,53
VALOR:					18,37

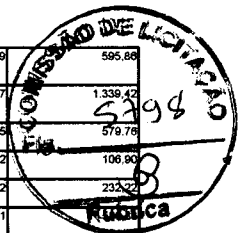
8.22. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19335	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1.00000000	254,48
TOTAL Material:					254,48
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.03900000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.03900000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					1,44
VALOR:					255,92

8.23. C2632 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	MS	1.49200000	74,29
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3.00000000	33,47
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2.50000000	10,57
TOTAL Material:					217,88
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					31,10
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,29	595,88
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,87	1.339,42
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,89000000	13,85	579,76
C0838	CONCRETO PAVIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	368,62	106,90
C0840	CONCRETO PAVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	388,32	232,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,21	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,76	121,00
C2123	REBOCO CIARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PIPAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,21	244,31
TOTAL Serviço:						3.886,58
VALOR:						4.075,07



**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	65,81
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,56
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,57
TOTAL Material:					67,99

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	47,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,80000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					63,32
VALOR:					131,31

**9.1. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,84
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,03
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,24
TOTAL Material:					48,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					37,09
VALOR:					85,47

**9.2. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	27,97
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,03
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	38,24
TOTAL Material:					70,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					37,09
VALOR:					107,60

**9.3. C2166 - REGISTRO DE GAVETA CICANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,27
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,80
TOTAL Material:					55,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					37,09
VALOR:					92,16

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	74,25
TOTAL Equipamento:					74,25

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,69
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,88
TOTAL Material:					5,57





Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.05000000	72,85	3,64
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0.01000000	74,29	0,74
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.00000000	0,56	1,68
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0.10000000	6,72	0,67
12363 JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3.00000000	1,14	3,42
12368 LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0.00060000	61,48	0,04
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.50000000	2,92	4,38
TOTAL Material:					16,16
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.70000000	20,32	14,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.70000000	15,55	10,89
TOTAL Mão de Obra:					25,11
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0.20000000	6,73	1,35
TOTAL Serviço:					1,35
VALOR:					57,45

9.5. C1526 - 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	44,03	0,11
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.40000000	0,27	0,11
11303 JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	2,61	2,61
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00400000	38,24	0,15
TOTAL Material:					3,89
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.20000000	16,77	3,35
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.20000000	20,32	4,06
TOTAL Mão de Obra:					7,41
VALOR:					10,39

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16865 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1.00000000	417,54	417,54
TOTAL Material:					417,54
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.70000000	15,55	10,89
TOTAL Mão de Obra:					10,89
VALOR:					428,43

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1.00000000	0,69	0,69
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00300000	44,03	0,13
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.25000000	0,27	0,07
TOTAL Material:					0,89
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09000000	16,77	1,51
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09000000	20,32	1,83
TOTAL Mão de Obra:					3,34
VALOR:					4,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723 ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1.00000000	1,42	1,42
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00400000	44,03	0,18
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.50000000	0,27	0,14
TOTAL Material:					1,74
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09000000	16,77	1,51
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09000000	20,32	1,83
TOTAL Mão de Obra:					3,34
VALOR:					5,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1" X 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	2,80	2,80
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.90000000	0,27	0,24
TOTAL Material:					3,04
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	0,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL Mão de Obra:						2,66
VALOR:						2,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,39
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,27
TOTAL Material:					4,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					5,19
VALOR:					9,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,26
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,27
TOTAL Material:					4,53

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					5,19
VALOR:					9,72

9.12. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,27
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,34
TOTAL Material:					25,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					16,39
VALOR:					35,86

9.13. 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	0,00800000	44,03
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,24
TOTAL Material:					1,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					5,57
VALOR:					7,08

9.14. 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	0,00800000	44,03
18244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,24
TOTAL Material:					3,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					6,88
VALOR:					10,54

9.15. 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	0,00800000	44,03
18245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,84
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,24
TOTAL Material:					5,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					6,88
VALOR:					10,54

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,07	
						TOTAL Mão de Obra:	7,42
						VALOR:	12,89



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00800000	44,03	0,40
11888	SEINFRA	L	0,00360000	38,24	0,14
11972	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL Material:					1,52
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
12320	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,88
TOTAL Mão de Obra:					7,07
VALOR:					8,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01200000	44,03	0,53
11888	SEINFRA	L	0,00450000	38,24	0,17
11973	SEINFRA	UN	1,00000000	3,25	3,25
TOTAL Material:					3,95
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
12320	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,88
TOTAL Mão de Obra:					7,07
VALOR:					11,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,09000000	0,27	0,29
12029	SEINFRA	UN	1,00000000	5,18	5,18
TOTAL Material:					5,47
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	3,86
12320	SEINFRA	H	0,23000000	20,32	4,67
TOTAL Mão de Obra:					8,53
VALOR:					14,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01500000	44,03	0,66
11888	SEINFRA	L	0,00600000	38,24	0,23
11874	SEINFRA	UN	1,00000000	7,10	7,10
TOTAL Material:					7,99
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL Mão de Obra:					11,13
VALOR:					19,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,97000000	0,27	0,53
12027	SEINFRA	UN	1,00000000	17,72	17,72
TOTAL Material:					18,25
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,36000000	16,77	6,04
12320	SEINFRA	H	0,36000000	20,32	7,32
TOTAL Mão de Obra:					13,36
VALOR:					31,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00050000	44,03	0,02
11888	SEINFRA	L	0,00020000	38,24	0,01
12200	SEINFRA	M	1,01000000	2,92	2,95
TOTAL Material:					2,98



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.12000000	18,77	2,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.12000000	20,32	2,44
TOTAL Mão de Obra:						4,45
VALOR:						7,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00070000	44,03	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00030000	38,24	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1.01000000	6,54	6,81
TOTAL Material:						6,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.13000000	18,77	2,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.13000000	20,32	2,64
TOTAL Mão de Obra:						4,82
VALOR:						11,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00080000	44,03	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00030000	38,24	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1.01000000	9,53	9,63
TOTAL Material:						9,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.20000000	18,77	3,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.20000000	20,32	4,08
TOTAL Mão de Obra:						7,41
VALOR:						17,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1.00000000	388,05	388,05
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	204,24	204,24
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	17,27	17,27
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.58000000	0,27	0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.00000000	7,31	14,62
11825	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	28,23	28,23
TOTAL Material:						658,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.00000000	18,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.00000000	20,32	40,64
TOTAL Mão de Obra:						74,18
VALOR:						724,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10918	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1.00000000	91,37	91,37
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	17,27	17,27
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.84000000	0,27	0,23
11884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	125,78	125,78
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	75,40	75,40
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	14,62	14,62
TOTAL Material:						324,67

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	18,77	25,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.50000000	20,32	30,48
TOTAL Mão de Obra:						55,64
VALOR:						380,31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0.80000000	8,07	4,84
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	KG	0.01900000	72,85	1,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9.83000000	0,55	5,41
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	KG	1.10000000	6,72	7,39
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.02800000	72,05	1,87
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.20x0.60 - C15/A304	SEINFRA	UN	1.00000000	160,88	160,88

11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	160,01	160,01
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,29	36,29
12264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,95	42,95
TOTAL Material:						199,25
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,77	37,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						149,82
VALOR:						567,80



10.4. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)						
Material						
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,05	25,05
TOTAL Material:						25,05
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:						10,39
VALOR:						35,44

10.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material						
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,00	20,00
TOTAL Material:						20,00
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:						10,39
VALOR:						30,39

10.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material						
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,87	49,87
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
TOTAL Material:						49,95
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,77	9,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:						19,55
VALOR:						69,50

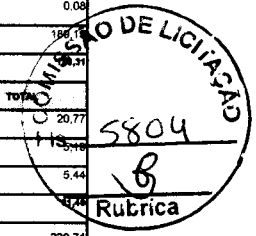
10.7. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material						
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	369,77	369,77
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,72	22,88
TOTAL Material:						392,65
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						47,76
VALOR:						440,42

10.8. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)						
Material						
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,25	23,25
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,27	0,20
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	102,46	102,46
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	321,01	321,01
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,88	30,88
TOTAL Material:						477,89
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
TOTAL Mão de Obra:						111,27
VALOR:						589,07

10.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,85	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
11848	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	189,19	189,19
TOTAL Material:						192,71
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVEVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						21,40
VALOR:						220,71



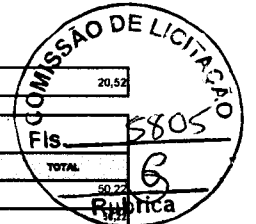
<b>11.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)</b>						
<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/IGUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,87	128,61
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/IGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	123,89	123,89
TOTAL Equipamento:						251,70
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,48	25,84
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,45	48,45
10342	CABO ISOLADO EM PVC 19MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,69	521,40
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,09	20,45
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	87,60	87,60
11088	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,80	93,60
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,47	36,47
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,55	2,55
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150#), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	490,87	490,87
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	285,59	285,59
TOTAL Material:						1.582,82
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,77	87,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
TOTAL Mão de Obra:						159,16
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0832	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	396,79	396,79
TOTAL Serviço:						396,79
VALOR:						2.391,31

<b>11.2. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,58	31,58
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,06	31,06
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,68	25,68
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	134,59	134,59
TOTAL Material:						222,91
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	87,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
TOTAL Mão de Obra:						159,16
VALOR:						373,07

<b>11.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26	9,26
TOTAL Material:						9,26
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26
VALOR:						20,52

<b>11.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26	9,26
TOTAL Material:						9,26
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26

(M) B



VALOR: 20,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,22	50,22
TOTAL Material:					50,22
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:					33,78
VALOR:					84,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,68	1,68
TOTAL Material:					1,68
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
TOTAL Mão de Obra:					13,42
VALOR:					15,10

11.7. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,41	3,41
TOTAL Material:					3,41
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,77	2,85
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,77	3,53
TOTAL Mão de Obra:					6,38
VALOR:					9,79

11.8. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
TOTAL Material:					1,97
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL Mão de Obra:					3,76
VALOR:					5,73

11.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
TOTAL Material:					7,41
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra:					7,88
VALOR:					15,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,93	22,93
TOTAL Material:					22,93
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
TOTAL Mão de Obra:					19,90
VALOR:					42,83

11.11. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,18	18,18
TOTAL Material:					18,18
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
TOTAL Mão de Obra:					19,90



VALOR: \_\_\_\_\_

11.12. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,08
TOTAL Material:					13,08
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,68
TOTAL Mão de Obra:					13,88
VALOR:					26,96

11.13. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,36
TOTAL Material:					1,36
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					4,12
VALOR:					5,47

11.14. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,26
TOTAL Material:					2,31
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					4,56
VALOR:					6,81

11.15. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	5,12
TOTAL Material:					5,22
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					5,26
VALOR:					10,48

11.16. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,51
TOTAL Material:					11,74
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					6,89
VALOR:					17,74

11.17. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,76
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,34
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,53
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,38
TOTAL Material:					169,53
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					89,86
VALOR:					259,40

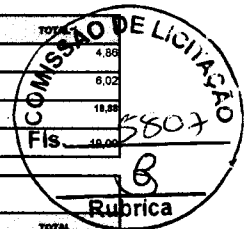
11.18. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,21
TOTAL Material:					8,21

(M) B



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					39,54
VALOR:					48,09



11.19. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19108	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,09
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,27
TOTAL Material:					12,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					39,54
VALOR:					23,47

11.21. C3573 - MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,07
TOTAL Material:					16,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,68
TOTAL Mão de Obra:					7,68
VALOR:					23,75

11.20. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,71
TOTAL Material:					1,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					5,64
VALOR:					7,35

11.22. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,38
TOTAL Material:					3,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					5,64
VALOR:					9,02

11.23. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11300	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,23
TOTAL Material:					39,23

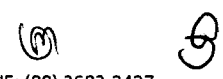
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					21,18
VALOR:					68,39

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,88
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	358,73
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	331,30
TOTAL Serviço:					765,39
VALOR:					765,39

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	75,50
TOTAL:					75,50





Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	18,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					39,54
VALOR:					120,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01090000	65,81
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	180,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	21,99
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,29
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,19
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,35
TOTAL Material:					289,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					68,63
VALOR:					358,73

12.4. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	65,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,55
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	443,04
TOTAL Material:					443,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					78,04
VALOR:					513,91

12.5. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	65,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,55
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,20
I1623	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	28,09
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	229,57
TOTAL Material:					312,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					78,04
VALOR:					382,96

12.6. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (SIACCESSÓRIOS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	158,76
TOTAL Material:					158,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					85,72
VALOR:					254,48

12.7. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,19
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15
TOTAL Material:					13,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,77



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,43	23,04
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,15	1,52
TOTAL Material:					24,56
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL Mão de Obra:					13,14
VALOR:					37,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,85	44,85
TOTAL Material:					44,85
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:					75,08
VALOR:					119,93

12.10. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	72,85	0,52
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,24	48,10
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,07	0,52
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,55	1,12
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,05	42,81
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,58000000	51,19	30,20
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	124,06	124,06
TOTAL Material:					247,33
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					70,04
VALOR:					317,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,81	66,81
TOTAL Material:					66,81
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					14,28
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	630,02	2,36
TOTAL Serviço:					2,36
VALOR:					83,45

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 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19043 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,37	12,89
19040 PAINEL NYLOFOR 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	SEINFRA	UN	2,40000000	515,97	206,39
19046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	91,37	36,55
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,13	32,74
TOTAL Material:					288,57
VALOR:					288,57

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 (M2)

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



18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,0000000	482,16	482,16
TOTAL Material:						482,16
VALOR:						482,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,3000000	1,12	
					0,34	
TOTAL Material:						0,34
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,2000000	20,77	
					4,15	
TOTAL Mão de Obra:						4,15
VALOR:						4,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,3500000	1,12	
					0,39	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,2000000	0,54	
					0,11	
TOTAL Material:						0,50
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3300000	20,77	
					6,85	
TOTAL Mão de Obra:						6,85
VALOR:						7,35

**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	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02130000	21,05	
					0,45	
00043776	TINTA A ÓLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,21300000	22,07	
					4,70	
TOTAL Material:						5,15
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	21,80	
					8,33	
TOTAL Serviço:						8,33
VALOR:						13,48

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

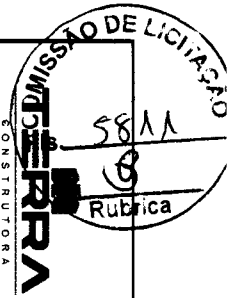
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,78	
					0,50	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,37	
					3,90	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,85	
					0,50	
12283	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,02	
					2,84	
TOTAL Material:						7,54
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	
					13,42	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	
					16,62	
TOTAL Mão de Obra:						30,04
VALOR:						37,57

**14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	
					10,89	
TOTAL Mão de Obra:						10,89
VALOR:						10,89

**14.2. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TJOLO APARENTE (M)**

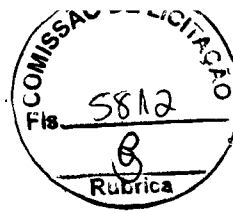
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	127,56	
					127,56	
16225	TJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	1,58	
					99,54	
TOTAL Material:						227,10
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,77	
					35,31	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	
					28,44	
TOTAL Mão de Obra:						63,75
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02300000	550,75	
					12,67	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,04000000	41,21	
					1,85	
TOTAL Serviço:						14,52
VALOR:						303,14



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE		DATA:	01/08/2022		BDI:	26,39%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE		FONTE:	VERSÃO		HORA:	MES	
LOCAL:	LOCALIDADE DE IPUERIRAS: SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA		SINAFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		89,85%	47,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERIRAS/CE		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO		89,55%	47,48%	
			Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
								REF: 06/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		Total parcela
			Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.434,68	3.434,68	100,00%										3.434,68	100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	10.841,17	10.841,17	100,00%										10.841,17	100,00%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	164.067,90	82.033,95	50,00%	82.033,95	50,00%								164.067,90	100,00%
4	PAREDES E PAINÉIS	75.974,21	22.792,26	30,00%	37.987,11	50,00%	15.194,84	20,00%						75.974,21	100,00%
5	COBERTURA	65.012,37					26.004,95	40,00%	39.007,42	60,00%				65.012,37	100,00%
6	REVESTIMENTOS	135.532,73					67.766,37	50,00%	40.659,82	30,00%	27.106,54	20,00%		135.532,73	100,00%
7	PISOS	67.159,77							33.579,89	50,00%	33.579,88	50,00%		67.159,77	100,00%
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	22.623,01			9.049,20	40,00%	9.049,20	40,00%	4.524,61	20,00%				22.623,01	100,00%
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	7.221,98			2.888,79	40,00%	2.888,79	40,00%	1.444,40	20,00%				7.221,98	100,00%
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	22.174,09							11.087,05	50,00%	11.087,04	50,00%		22.174,09	100,00%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.933,68					7.186,74	20,00%	7.186,74	20,00%	7.186,74	20,00%	14.373,46	35.933,68	100,00%
12	ESQUADRIAS	63.944,76							12.788,95	20,00%	25.577,90	40,00%	25.577,91	63.944,76	100,00%
13	PINTURA	22.236,01									6.670,80	30,00%	15.565,21	22.236,01	100,00%
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.310,17											5.310,17	100,00%	
		701.466,53	119.102,06	17,00%	131.959,05	19,00%	128.090,89	18,30%	139.191,63	20,00%	111.208,91	16,00%	71.913,79	10,30%	701.466,53
			119.102,06	17,00%	251.061,11	35,80%	379.152,00	54,10%	518.343,83	74,00%	629.552,74	89,90%	701.466,53	100,00%	



COMPOSIÇÃO DO BDI						
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	<b>DATA:</b>	01/08/2022	<b>BDI:</b> 26,39%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	<b>PONTE:</b>	BEINFRA	<b>VERBA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REP.:</b> 04/2021
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE IPUEIRAS: SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA	<b>SINAPI:</b>	2022/06 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>04/2022:</b>	83,55%	47,46%
					0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,70
R	Riscos	1,20
<b>TOTAL</b>		<b>4,90</b>
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
<b>TOTAL</b>		<b>8,20</b>
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS )	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,35</b>

**BDI = 26,39%**  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

*W*

*P*

*T*

*9*

*6*

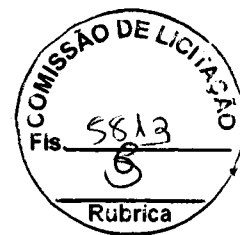


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE
<b>DATA:</b>	01/08/2022
<b>BDI:</b>	26,39%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE
<b>FONTE:</b>	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE IPUEIRAS: SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA
<b>SINAPI:</b>	2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,48</b>

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

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

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	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	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,84</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10



C3	Férias Indenizadas	4,36	3,38
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,18	10,91
<b>D</b>			
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%  
**A + B + C + D**

Wic

↑

✓

3

6