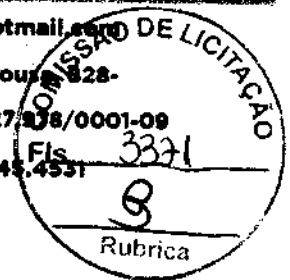




max\_empreendimentos@hotmail.com

Rua Coronel João Martins Souza 228-  
Bairro Boa Vista - Ipu/CE  
CEP: 62.250-000 CNPJ: 17.527.878/0001-09

(88) 99611.5366 / (88) 99945.4531



## CARTA PROPOSTA

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE  
TOMADA DE PREÇOS: 001/22-TP.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DOIS POSTOS DE SAUDE NOS DISTRITOS DE NOVA GRACA E LAMARAO NESTE MUNICIPIO DE IPUEIRAS-CE.

Item	Descrição dos Serviços	VALOR GLOBAL
01	CONSTRUÇÃO DE DOIS POSTOS DE SAUDE NOS DISTRITOS DE NOVA GRACA E LAMARAO NESTE MUNICIPIO DE IPUEIRAS-CE.	1.315.414,88
HUM MILHÃO TREZENTOS E QUINZE MIL QUATROCENTOS E QUATORZE REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS		

A VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA: 90 (noventa) dias

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

Declara que tem pleno conhecimento dos projetos básicos/executivos, das condições e natureza do trabalho, inclusive geotécnica do local e que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes a natureza dos trabalhos, e que esta inteirado de todas as condições que possam orientar na elaboração de sua proposta, e ainda que assume total responsabilidade por esse fato e que não utilizará deste, para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com a Administração.

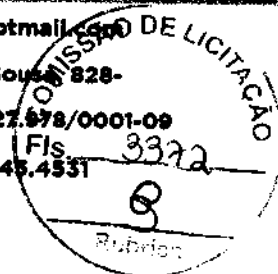
B ✓  
V  
Ruf



✉ max\_empreendimentos@hotmail.com

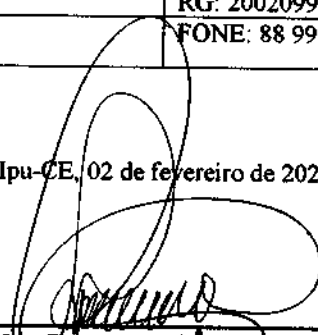
📍 Rua Coronel João Martins Sousa, 828 -  
Bairro Boa Vista - Ipu/CE  
CEP: 62.250-000 CNPJ: 17.527.978/0001-09

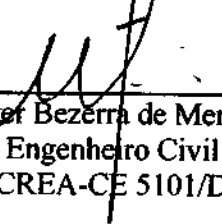
☎ (88) 99611.5366 / (88) 99945.4531



DADOS DA EMPRESA		
Proponente: M R M BARROS - ME (Max Empreendimentos)	END: Cel. João Martins de Sousa, 828, Alto da Boa Vista, Ipu-CE CEP: 62.250-000	
CNPJ: 17.527.978/0001-09	INSC. Municipal: 95070	
BANCO - Caixa Econômica Federal	AGENCIA: 1423	C. CORRENTE: 1390-8
FONE FAX: 88 99611-5366	E - MAIL - max_empreendimentos@hotmail.com	
DADOS DO RESPONSÁVEL		
NOME- Max Rennan Miranda Barros	RG: 20020991000-69	CPF: 025.797.203-08
CARGO/FUNÇÃO - Empresário	FONE: 88 99945-4531	

Ipu-CE, 02 de fevereiro de 2022

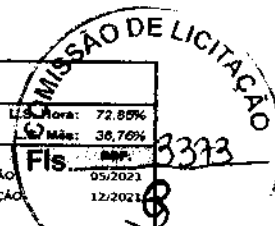
  
\_\_\_\_\_  
Max Rennan Miranda Barros  
CPF: 025.797.203-08  
Empresário

  
\_\_\_\_\_  
Walter Bezerra de Menezes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 5101/D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE BAIRRO LAMARÃO, IPUERAS/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE BAIRRO LAMARÃO, IPUERAS/CE
LOCAL:	BAIRRO LAMARÃO, IPUERAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS/CE

DATA:	31/01/2022
BDI:	25,39%
FONTE	SEINFRA
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>3.373,17</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	187,98	1.127,88
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	302,60	7,42	2.245,29
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>2.334,84</b>
2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	89,96	2,99	268,08
2.2	C0329	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	62,67	32,98	2.066,86
<b>3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>140.531,68</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,51	518,15	4.409,46
3.2	C1399	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	113,72	117,74	13.369,39
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,13	499,19	1.063,27
3.4	C3273	CONCRETO P/VIÉR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	50,40	480,83	24.233,83
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	842,30	15,31	9.833,61
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.894,90	17,52	33.193,39
3.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,53	2.062,00	5.191,56
3.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3.01 A 4 m	SEINFRA	M2	382,53	130,75	47.400,80
3.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIÉSLAJES	SEINFRA	M2	362,53	5,01	1.816,28
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>74.266,83</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	962,59	73,22	70.480,84
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,37	128,53	1.204,33
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,77	136,94	2.570,36
<b>5 COBERTURA</b>							<b>63.981,82</b>
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	329,90	186,32	61.466,97
5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	23,00	32,47	746,61
5.3	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	25,62	69,01	1.768,04
<b>6 REVESTIMENTOS</b>							<b>139.448,71</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.306,33	7,56	9.862,79
6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	328,19	14,77	4.817,83
6.3	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP.= 5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	981,77	28,87	28.380,16
6.4	C4810	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	1.237,00	21,21	26.236,77
6.5	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,00	35,52	9.628,92
6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,00	111,51	30.219,21
6.7	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	271,00	53,45	14.484,95
6.8	C4285	FÓRRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	221,00	53,48	11.819,08
<b>7 PISOS</b>							<b>83.722,66</b>
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO	SEINFRA	M3	30,87	482,29	14.888,29
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	308,66	29,88	9.222,78
7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	280,00	130,78	36.618,40
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	280,00	10,89	2.993,20
<b>8 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>22.186,86</b>
8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	14,00	59,85	837,90
8.2	C2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	55,32	276,60
8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	98,00	16,34	915,04
8.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	79,50	22,79	1.814,08
8.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	0,80	35,86	21,52
8.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	148,30	40,34	5.982,42
8.7	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	33,00	36,63	1.208,79

B

V

uf

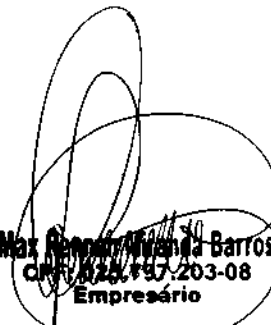


8.8	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	48,87	48,87	
8.9	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	28,00	10,62	298,24	
8.10	C1782	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	11,58	11,58	
8.11	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	31,00	22,51	702,21	
8.12	C0680	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	6,94	6,94	
8.13	C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	11,31	11,31	
8.14	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	6,00	14,47	86,82	
8.15	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	36,38	109,14	
8.16	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	85,00	18,10	1.536,50	
8.17	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	20,34	528,84	
8.18	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	20,00	26,34	526,80	
8.19	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	43,35	260,10	
8.20	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	22,00	10,87	239,14	
8.21	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	22,91	137,46	
8.22	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	2,00	327,34	654,68	
8.23	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.057,28	5.057,28	
8.24	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,68	191,41	896,60	
9	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							7.124,72
9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	17,24	120,68	
9.2	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	43,14	86,28	
9.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CAINOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	19,00	97,81	1.858,39	
9.4	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO II)	SEINFRA	UN	1,00	71,42	71,42	
9.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	34,00	12,79	434,66	
9.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	547,46	547,46	
9.7	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	37,00	5,18	191,68	
9.8	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	6,26	6,26	
9.9	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	6,00	7,94	47,64	
9.10	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	12,29	36,87	
9.11	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	13,00	12,07	156,91	
9.12	C2487	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	45,15	45,15	
9.13	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	54,00	8,98	467,64	
9.14	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	13,02	130,20	
9.15	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	15,86	95,16	
9.16	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	10,45	229,90	
9.17	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	13,57	40,71	
9.18	C2400	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	17,33	34,66	
9.19	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	23,67	71,01	
9.20	C2396	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	6,00	39,50	237,00	
9.21	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	137,00	9,19	1.259,03	
9.22	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	21,80	14,33	309,53	
9.23	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,30	21,33	646,30	
10	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							22.236,17
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	922,06	5.532,30	
10.2	C0988	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	13,00	482,66	6.274,45	
10.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	719,29	5.014,03	
10.4	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	44,60	267,60	
10.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	38,13	228,78	
10.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	86,07	516,42	
10.7	C4836	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,20	560,14	672,17	
10.8	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	748,87	1.497,74	
10.9	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	260,21	2.241,68	
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							38.162,51
11.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	3.024,94	3.024,94	
11.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	466,67	466,67	
11.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	19,00	25,48	484,12	
11.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	26,48	50,96	
11.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	105,13	105,13	
11.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	332,00	18,40	6.108,80	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'S' and a 'V'.



11.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	12,00	120,80	
11.8	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	7,18	28,72	
11.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,00	38,04	
11.10	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	53,40	53,40	
11.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	47,33	94,66	
11.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	33,54	67,08	
11.13	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.690,00	6,72	11.356,90	
11.14	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	390,00	8,40	3.276,00	
11.15	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	62,00	13,03	807,86	
11.16	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	12,00	22,28	267,36	
11.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	325,86	1.303,84	
11.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	19,00	23,67	449,73	
11.19	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	26,00	29,28	761,28	
11.20	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	23,00	29,85	686,55	
11.21	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	75,00	9,00	675,00	
11.22	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	51,00	11,13	567,63	
11.23	C1840	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	51,00	85,46	4.358,46	
12	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>84.024,08</b>
12.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	966,02	7.728,16	
12.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	28,77	150,64	4.333,91	
12.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	19,00	454,26	8.613,90	
12.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,10	652,79	1.370,88	
12.5	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO Q/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	8,75	485,27	4.246,11	
12.6	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	26,30	318,92	8.387,60	
12.7	C1146	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	45,00	28,08	1.263,60	
12.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	15,00	47,28	709,20	
12.9	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	15,00	148,20	2.223,00	
12.10	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	10,50	401,33	4.213,97	
12.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	41,71	106,74	4.410,42	
12.12	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) . REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	23,43	369,20	8.650,38	
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	15,66	616,90	9.672,99	
13	<b>PINTURA</b>							<b>21.327,37</b>
13.1	C0588	CAIXIÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	18,74	5,46	102,13	
13.2	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.119,93	8,92	18.309,78	
13.3	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF 01/2021	SINAPI	M2	84,42	15,99	1.349,68	
13.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	21,00	46,98	985,58	
14	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>4.003,40</b>
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	302,60	13,23	4.003,40	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>137.327,63</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>820.379,91</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>957.707,44</b>	

  
**Max Roberto Miranda Barros**  
 CNPJ 028.787.203-08  
 Empresário

  
**Walter Bezerra de Menezes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 5101/D

8

✓

g

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE BAIRRO LAMARÃO, IPUEIRAS/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE BAIRRO LAMARÃO, IPUEIRAS/CE
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO LAMARÃO, IPUEIRAS/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE

<b>DATA:</b>	31/01/2022	<b>72,85%</b>
<b>BDI:</b>	26,99%	<b>78%</b>
<b>PONTE:</b>	SEINFRA	027.1 COM GERAÇÃO
<b>SINAPI:</b>	2021/31 COM GERAÇÃO	05/2021
		12/2022

VERBA ORÇAMENTARIA  
 33.903.0000  
 Rubrica 33.903.0000  
 33.903.0000  
 33.903.0000

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

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14.9500	29.9000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>29.9000</b>
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1300	35,8326
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6700	24,6700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4500	56,0250
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 1.3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3400	2,3010
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,8286</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,73</b>

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

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,8900	2,5818
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,9500	1,9435
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,5253</b>
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4400	0,4088
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4500	0,4980
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3400	0,1841
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,3500	0,2552
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3461</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,87</b>

### 2.1. C1287 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	235,7500	2,3575
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,3575</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,36</b>

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

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,5000	4,6375
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,1200	1,4392
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,0767</b>
MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,9500	15,6875
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>15,6875</b>
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,8200	4,2020
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,2020</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,09</b>

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

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	19,8900	119,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,9500	134,5500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>253,8900</b>
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,6200	24,3030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,2000	71,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>156,2480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>410,1380</b>

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

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,0700	21,6945

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,8600	26,8110
TOTAL MAO DE OBRA:						48,5068
<b>MATERIAL:</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,1900	7,5894
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4500	14,9400
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8200	3,4050
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6800	7,1604
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8800	11,5596
TOTAL MATERIAL:						44,8644
VALOR:						93,16

ESPALHADO DE LANTANA  
 FIS 3377  
 Rubrica

**3.3. C0636 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	14,9500	149,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						149,5000
<b>MATERIAL:</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,6200	51,8304
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,2000	72,6282
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	121,0000
TOTAL MATERIAL:						245,4586
VALOR:						394,96

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,9600	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,5300	25,5300
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,5300
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	14,9500	89,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						89,7000
<b>MATERIAL:</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
TOTAL MATERIAL:						191,9500
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88690000	7,4400	6,4497
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,9100	66,8048
TOTAL SERVIÇO:						73,2545
VALOR:						380,43

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,0700	1,1249
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,8600	1,3902
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5151
<b>MATERIAL:</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9200	0,1984
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1700	9,3955
TOTAL MATERIAL:						9,5939
VALOR:						12,11

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,0700	1,2856
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,8600	1,5888
TOTAL MAO DE OBRA:						2,8744
<b>MATERIAL:</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9200	0,1984
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3800	10,7870
TOTAL MATERIAL:						10,9854
VALOR:						13,86

**3.7. C2866 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4800	15,3367
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,3367

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	197,6610
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	19,3980
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	148,9500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	39,7200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	179,4000
TOTAL MÃO DE OBRA:					611,8890

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,9000
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	41,5376
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	563,4000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	66,0256
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	7,4700
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	27,2400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	49,4000
TOTAL MATERIAL:					947,1672
VALOR:					1.629,66

### 3.8. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,9510
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	5,2325
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,1835

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,0458
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,1850
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,4086
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5396
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,4220
TOTAL MATERIAL:					73,0910

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	11,6046
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	6,5670
TOTAL SERVIÇO:					18,1716
VALOR:					103,45

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10000000	1,4950
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,4950

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4800
TOTAL MATERIAL:					2,4800
VALOR:					3,98

### 4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,8800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	16,7440
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,6240

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,9953
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	16,7500
TOTAL MATERIAL:					21,3246
VALOR:					57,93

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	29,7900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	27,5080
TOTAL MÃO DE OBRA:					57,2980



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,5200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0900
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,2900
TOTAL MATERIAL:					44,3900
VALOR:					337,9

REPUBLICA  
TOTAL  
337,9

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,4800
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4200

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,8600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					52,1900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9200
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,7500
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3800
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5000
11605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08000000	72,9400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3400
TOTAL MATERIAL:					55,7900
VALOR:					108,36

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,0700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					74,2210

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6600
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,8900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3400
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000
TOTAL MATERIAL:					73,1960
VALOR:					147,42

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					47,4050

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4300
TOTAL MATERIAL:					7,2600

SERVICO	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	496,1900
TOTAL SERVIÇO:					0,9924
VALOR:					25,80

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9160

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	66,6200
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,9700
TOTAL MATERIAL:					7,1400

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,38000000	0,5500	2,9590
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7100	2,0550
11521	MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,60000000	14,7400	23,6480
12251	VELU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	5,1600	5,1600
					TOTAL MATERIAL:	33,8220
					VALOR:	54,60

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA

**6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 6mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,8600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	14,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2280

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					1,7428
VALOR:					5,97

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,8600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31000000	14,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					3,5980

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,6200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					2,0857
VALOR:					11,68

**6.3. C2121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,8600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,68000000	14,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					20,0900

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6200
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6800
TOTAL MATERIAL:					1,1612
VALOR:					21,26

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	16,7800
TOTAL MATERIAL:					16,7800
VALOR:					16,78

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,8600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	14,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	66,6200
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	67,9300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					4,2242
VALOR:					26,19

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,8600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	14,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					25,9832

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					
VALOR:					

6

✓

uf

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0000	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,8800	47,1680
					TOTAL MATERIAL:	63,9680
					VALOR:	3381 88,23

ASSO DE REGISTRO  
3381  
8

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	19,8000	4,5678
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	14,9500	3,4385
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,0063
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,65000000	52,7400	34,2810
					TOTAL MATERIAL:	34,2810
					VALOR:	42,29

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	42,3100	42,3100
					TOTAL MATERIAL:	42,3100
					VALOR:	42,31

**7.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,9500	149,5000
					TOTAL MÃO DE OBRA:	149,5000
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,6200	45,0684
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,2000	66,0256
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
					TOTAL MATERIAL:	232,0940
					VALOR:	381,59

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,9800	4,9950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	14,9500	8,2225
					TOTAL MÃO DE OBRA:	13,2175
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,6200	2,4318
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5600	8,0190
					TOTAL MATERIAL:	10,4508
					VALOR:	23,64

**7.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PISO (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,8000	23,8200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,9500	17,9400
					TOTAL MÃO DE OBRA:	41,7600
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,8800	47,1680
					TOTAL MATERIAL:	47,1680
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	726,7400	14,5348
					TOTAL SERVIÇO:	14,5348
					VALOR:	103,47

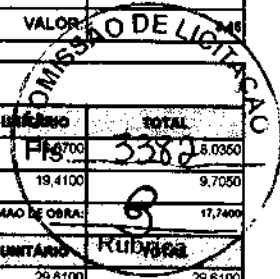
**7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,8000	3,9720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,9500	2,9900
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6,9620
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5400	1,4938
					TOTAL MATERIAL:	1,4938

5

uf

TOTAL MATERIAL:	1,4988
VALOR:	R\$ 47,35



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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,700	8,0350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,4100	9,7050
TOTAL MAO DE OBRA:						17,7400
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6100	29,6100
TOTAL MATERIAL:						29,6100
VALOR:						47,35

**8.2. C2083 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,0700	15,7488
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	19,4100	19,0218
TOTAL MAO DE OBRA:						34,7704
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0000	9,0000
TOTAL MATERIAL:						9,0000
VALOR:						43,77

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,0700	3,8568
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,4100	4,6584
TOTAL MAO DE OBRA:						8,5152
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,5700	0,2228
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,7100	0,2903
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,9600	3,9896
TOTAL MATERIAL:						4,4116
VALOR:						12,93

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,0700	4,8210
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,4100	5,8230
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6440
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,5700	0,3343
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,7100	0,4258
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5600	6,6258
TOTAL MATERIAL:						7,3859
VALOR:						18,03

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,0700	7,7136
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,4100	9,3168
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0304
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,5700	0,7577
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,7100	1,0065
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,4800	9,5748
TOTAL MATERIAL:						11,3390
VALOR:						28,37

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,0700	8,3564
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,4100	10,0932
TOTAL MAO DE OBRA:						18,4496
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,5700	1,1143
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,7100	1,5484
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,2970	10,4070

TOTAL MATERIAL: 13,0697

VALOR: 31,92

Fis 3383

**8.7. C1650 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,0700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,4100
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,4800

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5300
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	40,7900
TOTAL MATERIAL:					19,0100
VALOR:					28,98

**8.8. C1628 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,0700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,4100
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,4800

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5300
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800
11279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	40,7900
TOTAL MATERIAL:					22,5400
VALOR:					38,91

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

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,0700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,4100
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,0772

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,5700
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,7100
TOTAL MATERIAL:					3,8302
VALOR:					8,90

**8.10. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)**

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,0700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,4100
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,3804

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,5700
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,7100
TOTAL MATERIAL:					7,5289
VALOR:					13,91

**8.11. C1768 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)**

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,0700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	19,4100
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,1804

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,5700
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,7100
TOTAL MATERIAL:					9,0803

VALOR: 18,13

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

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,0700	1,1249
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,0700	1,1249
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,2498
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,5700	0,3343
11681	PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2500	2,2500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,7100	0,4258
TOTAL MATERIAL:						3,0101
VALOR:						5,49

PROCESSO DE LICITAÇÃO  
3384  
PIS: 0,3343

**8.13. C0676 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD. (UN)**

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,0700	1,4463
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,4100	1,7469
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,1932
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,5700	0,7577
11682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9900	3,9900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,7100	1,0065
TOTAL MATERIAL:						5,7542
VALOR:						8,95

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

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,0700	1,4463
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,4100	1,7469
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,1932
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	44,5700	1,3817
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,7100	1,8581
19096	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0200	5,0200
TOTAL MATERIAL:						8,2598
VALOR:						11,45

**8.15. C2363 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. (UN)**

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,0700	5,9459
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	19,4100	7,1817
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,1276
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05100000	44,5700	2,2731
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07800000	38,7100	3,0194
12015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3600	10,3600
TOTAL MATERIAL:						16,6625
VALOR:						28,79

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

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,0700	4,8210
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,4100	5,8230
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,6440
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,5700	1,2480
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7600	0,7600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,7100	1,6645
TOTAL MATERIAL:						3,6725
VALOR:						14,32

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

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,0700	4,8210
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,4100	5,8230
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,6440
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,5700	1,2480
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7600	0,7600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,7100	1,6645
TOTAL MATERIAL:						3,6725
VALOR:						14,32

Handwritten signatures and initials: S, V, E, and a large signature.

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,0700	4,8210
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,4100	5,8280
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6490
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	16,0700	1,3371
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2900	2,2900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	56,7000	1,8194
TOTAL MATERIAL:						5,4465
VALOR:						16,09

RUBRICA DE LICITAÇÃO  
 3385  
 8  
 Rubrica

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,0700	4,6603
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,4100	5,6289
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2892
<b>MATERIAL</b>						
10060	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3800	4,1400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,7900	1,2237
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1900	5,1900
TOTAL MATERIAL:						10,5537
VALOR:						20,84

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,0700	7,3922
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,4100	8,9286
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3208
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,5700	2,5628
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8900	11,8900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	39,7100	3,5226
TOTAL MATERIAL:						17,9754
VALOR:						34,30

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,0700	2,2498
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,4100	2,7174
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9672
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,5700	0,6686
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1100	2,1100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,7100	0,8516
TOTAL MATERIAL:						3,6302
VALOR:						8,60

**8.21. C1768 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,0700	3,6961
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	19,4100	4,4643
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1604
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,5700	2,2285
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6400	4,6400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,7100	3,0968
TOTAL MATERIAL:						9,9653
VALOR:						18,13

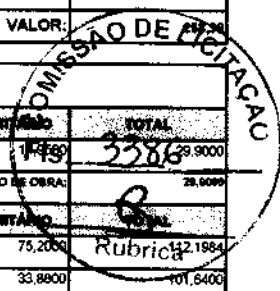
**8.22. C8050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	16,0700	0,6267
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	19,4100	0,7570
TOTAL MAO DE OBRA:						1,3837
<b>MATERIAL</b>						
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	257,6100	257,6100
TOTAL MATERIAL:						257,6100

TOTAL MATERIAL:	237,6108
VALOR:	4.001,43

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	33,886
TOTAL MAO DE OBRA:					28,0000
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,2000
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,8860
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,7000
TOTAL MATERIAL:					240,5864
SERVIÇO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	57,9300
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	101,6900
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,8600
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	386,9800
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58800000	386,8200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	39,6200
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	63,8700
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,3800
TOTAL SERVIÇO:					3.736,8431
VALOR:					4.001,43



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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	19,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	14,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					87,3300
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	68,6200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5700
TOTAL MATERIAL:					63,0068
VALOR:					151,44

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10049	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,0700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,4100
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1838
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,5700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,7100
TOTAL MATERIAL:					10,4502
VALOR:					13,64

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,0700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,4100
TOTAL MAO DE OBRA:					4,9872
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,5700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	38,7100
TOTAL MATERIAL:					28,1638
VALOR:					34,13

### 9.3. C2186 - REGISTRO DE GAVETA CICANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

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

*Handwritten signatures and initials: 'S', 'J', 'G', 'uf'*



MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	16,0700	9,8027
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	19,4100	15,5283
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3310
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,4800	55,4800
TOTAL MATERIAL:						55,7432
VALOR:						Rubrica 77,39

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	74,2000	14,8400
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,8400
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	19,4100	13,5870
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	14,9500	10,4650
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,0520
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7000	1,4000
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,9400	0,2470
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	73,7500	3,6875
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	75,2000	0,7520
12905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,8000	0,6800
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1500	3,4500
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00600000	62,2400	0,0373
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,9500	4,4250
TOTAL MATERIAL:						16,3288
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	6,4700	1,2940
TOTAL SERVIÇO:						1,2940
VALOR:						56,51

#### 9.5. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,0700	3,2140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,4100	3,8820
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,0960
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	44,5700	0,1114
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2800	0,1120
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6500	2,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,7100	0,1548
TOTAL MATERIAL:						5,8282
VALOR:						10,12

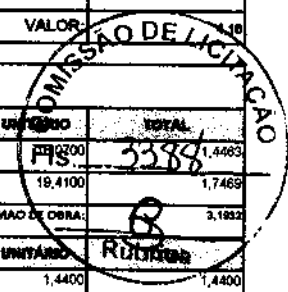
#### 9.6. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	14,9500	10,4650
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,4650
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	422,6800	422,6800
TOTAL MATERIAL:						422,6800
VALOR:						433,15

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,0700	1,4463
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,4100	1,7469
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,1932
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7000	0,7000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,5700	0,1337
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2800	0,0700

TOTAL MATERIAL:	9,9087
VALOR:	19



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,0700	1,4483
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,4100	1,7469
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1952

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4400	1,4400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,5700	0,1783
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2800	0,1400
TOTAL MATERIAL:						1,7583
VALOR:						4,95

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,0700	1,4483
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,4100	1,7469
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1952

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,2800	0,2520
TOTAL MATERIAL:						3,0820
VALOR:						6,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,0700	2,2498
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,4100	2,7174
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9672

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4400	4,4400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2800	0,3164
TOTAL MATERIAL:						4,7564
VALOR:						9,72

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,0700	2,2498
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,4100	2,7174
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9672

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3000	4,3000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,2800	0,2856
TOTAL MATERIAL:						4,5856
VALOR:						9,55

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,0700	4,4996
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,4100	5,4348
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9344

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2900	0,1316
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6500	25,6500
TOTAL MATERIAL:						25,7816
VALOR:						36,72

**9.13. C4381 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,0700	2,4105
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,4100	2,9115
TOTAL MAO DE OBRA:						5,3220

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,5700	0,2674
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1800	1,1800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,7100	0,0774
TOTAL MATERIAL:						1,5248
VALOR:						6,88

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 3389  
 6

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,0700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,4100
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,4800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,5700
18244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,7100
TOTAL MATERIAL:					86,7200
VALOR:					123,20

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,0700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,4100
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,4800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,5700
18245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,7100
TOTAL MATERIAL:					88,1800
VALOR:					123,66

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,0700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,4100
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,4800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,5700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,7100
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					84,2700
VALOR:					120,75

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,0700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,4100
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,4800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	44,5700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	38,7100
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2900
TOTAL MATERIAL:					86,5700
VALOR:					122,05

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,0700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	19,4100
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,4800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,06000000	0,2800
12029	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2400
TOTAL MATERIAL:					5,5200
VALOR:					41,00

*[Handwritten signatures and initials]*

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,0700	4,8270
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,4100	5,8230
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,6500
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,5700	0,6686
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	38,7100	0,2323
11974	TE PVC SOLDÁVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1900	7,1900
TOTAL MATERIAL:						8,0909
VALOR:						18,73

BRASIL  
 SÃO PAULO  
 3390  
 Rubrica

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,0700	5,7852
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	19,4100	6,9876
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,7728
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,97000000	0,2800	0,5516
12027	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,9300	17,9300
TOTAL MATERIAL:						18,4816
VALOR:						31,25

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,0700	1,9284
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,4100	2,3292
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,2576
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,5700	0,2229
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,7100	0,0077
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9500	2,9795
TOTAL MATERIAL:						3,0099
VALOR:						7,27

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,0700	2,0891
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	19,4100	2,5233
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,6124
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,5700	0,0312
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,7100	0,0116
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,6200	6,6862
TOTAL MATERIAL:						6,7290
VALOR:						11,34

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,0700	3,2140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,4100	3,8820
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,0960
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,5700	0,0357
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,7100	0,0116
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,6400	9,7364
TOTAL MATERIAL:						9,7837
VALOR:						16,88

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,0700	32,1400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,4100	38,8200
TOTAL MÃO DE OBRA:						70,9600
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	390,8000	390,8000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,7800	206,7800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4800	17,4800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1658
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0000	14,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5700	28,5700
					TOTAL MATERIAL:	656,9658
					VALOR:	656,9658

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 3391  
 RUDRICH 2729,58

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	16,0700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,4100
TOTAL MAO DE OBRA:					35,4800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,4900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,3200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,3200
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8000
TOTAL MATERIAL:					328,6400
VALOR:					364,1200

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,0700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,4100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,8600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	14,9600
TOTAL MAO DE OBRA:					72,3000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	73,7500
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,1700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5500
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	72,9400
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	162,8600
11663	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	161,9800
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,7400
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,4800
TOTAL MATERIAL:					428,3400
VALOR:					500,6400

### 10.4. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					19,8600

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,3600
TOTAL MATERIAL:					25,3600
VALOR:					45,2200

### 10.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					19,8600

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2400
TOTAL MATERIAL:					40,1000
VALOR:					60,0000

### 10.6. C1181 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	16,0700	8,0350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	19,4100	9,7050
TOTAL MAO DE OBRA:					47,7400	
MATERIAL						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	50,2800	50,2800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.28000000	0,7800	0,0784
TOTAL MATERIAL:					50,3584	
VALOR:					98,0984	

CAO DE LICITAÇÃO

TOTAL: 33913

Rubrica

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	19,8600	39,7200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.40000000	14,9500	5,9800
TOTAL MAO DE OBRA:					45,7000	
MATERIAL						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1.00000000	374,3200	374,3200
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4.00000000	5,7900	23,1600
TOTAL MATERIAL:					387,4800	
VALOR:					443,18	

**10.8. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	16,0700	48,2100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	19,4100	58,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					106,4400	
MATERIAL						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1.00000000	23,5400	23,5400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.75000000	0,2800	0,2100
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1.00000000	103,7200	103,7200
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1.00000000	324,9600	324,9600
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	31,2600	31,2600
TOTAL MATERIAL:					483,6800	
VALOR:					590,12	

**10.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1.00000000	19,8600	19,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	19,8600	4,9650
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.35000000	14,9500	5,2325
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0575	
MATERIAL						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00050000	79,7500	0,0399
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.15000000	0,5500	0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1.00000000	191,5200	191,5200
TOTAL MATERIAL:					191,6394	
VALOR:					221,70	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3.00000000	41,8900	125,6700
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1.00000000	124,0300	124,0300
TOTAL EQUIPAMENTO:					249,7000	
MAO DE OBRA						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.00000000	16,0700	64,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.00000000	19,8600	79,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					143,7200	
MATERIAL						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4.00000000	6,5400	26,1600
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1.00000000	49,0400	49,0400
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60.00000000	8,7900	527,4000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5.00000000	4,1400	20,7000
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1.00000000	88,6800	88,6800
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12.00000000	7,9000	94,8000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1.00000000	36,9100	36,9100
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	2,5800	2,5800

ref

12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	496,9200	496,9200
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,8600	268,8600
TOTAL MATERIAL:						1.612,6600

MÃO DE OBRA	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIXOLD COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	387,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:					387,8600
TOTAL SERVIÇO:					387,8600
VALOR:					2.393,34

RUBRICA DE CANCELAMENTO DE LICITAÇÃO  
 Nº 3393  
 VALOR: R\$ 2.393,34  
 Rubrica

### 11.2. C2089 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 38 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,0700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	19,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:					443,7200

MATERIAL	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0000
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	136,2500
TOTAL MATERIAL:					226,6700
VALOR:					369,29

### 11.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MÃO DE OBRA	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,0700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,7700

MATERIAL	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3800
TOTAL MATERIAL:					9,3800
VALOR:					20,15

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

MÃO DE OBRA	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,0700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,7700

MATERIAL	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3800
TOTAL MATERIAL:					9,3800
VALOR:					26,15

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

MÃO DE OBRA	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,0700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,3370

MATERIAL	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8400
TOTAL MATERIAL:					50,8400
VALOR:					83,18

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

MÃO DE OBRA	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,0700
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,8560

MATERIAL	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7000
TOTAL MATERIAL:					1,7000
VALOR:					14,56

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

MÃO DE OBRA	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,0700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,7319

MATERIAL	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1,00000000	1,7000
TOTAL MATERIAL:					1,7000
VALOR:					3,762

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4500	3,4500
				TOTAL MATERIAL:		3,4500
				VALOR:		8,58

EMPRESA DE LICITAÇÃO

Fls. 3394

RUBRICA 2880

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

MAO DE OBRA				TOTAL		
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,0700	1,6070
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,8600	1,9860
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,5930

MATERIAL				TOTAL		
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
				TOTAL MATERIAL:		1,9900
				VALOR:		6,58

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

MAO DE OBRA				TOTAL		
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,0700	3,3747
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,8600	4,1706
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,5453

MATERIAL				TOTAL		
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5000	7,5000
				TOTAL MATERIAL:		7,5000
				VALOR:		15,05

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

MAO DE OBRA				TOTAL		
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,0700	8,5171
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,8600	10,5258
				TOTAL MAO DE OBRA:		19,0429

MATERIAL				TOTAL		
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2100	23,2100
				TOTAL MATERIAL:		23,2100
				VALOR:		42,26

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

MAO DE OBRA				TOTAL		
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,0700	8,5171
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,8600	10,5259
				TOTAL MAO DE OBRA:		19,0430

MATERIAL				TOTAL		
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4100	18,4100
				TOTAL MATERIAL:		18,4100
				VALOR:		37,45

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

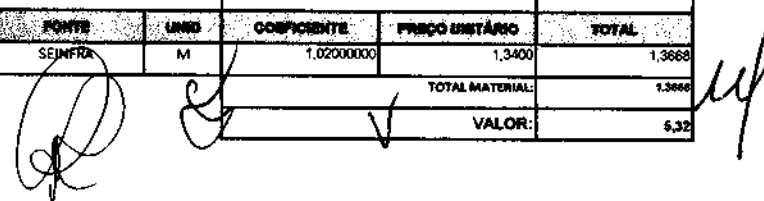
MAO DE OBRA				TOTAL		
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,0700	5,9459
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,8600	7,3482
				TOTAL MAO DE OBRA:		13,2941

MATERIAL				TOTAL		
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2500	13,2500
				TOTAL MATERIAL:		13,2500
				VALOR:		26,54

**11.13. C1374 - FIO ISOLADO PVC P1750V 2.5 MM2 (M)**

MAO DE OBRA				TOTAL		
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,0700	1,7677
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,8600	2,1846
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,9523

MATERIAL				TOTAL		
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3400	1,3668
				TOTAL MATERIAL:		1,3668
				VALOR:		5,32





**11.14. C1375 - FIO ISOLADO PVC P750V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,0700	1,9284
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,8600	2,3832
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3116
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,2800	2,3256
TOTAL MATERIAL:						2,3256
VALOR:						6,6372

**11.15. C1372 - FIO ISOLADO PVC P750V 10MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,0700	2,2498
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	19,8600	2,7804
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0302
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	5,1800	5,2836
TOTAL MATERIAL:						5,2836
VALOR:						10,3138

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,0700	2,5712
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,8600	3,1776
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7488
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,6500	11,8830
TOTAL MATERIAL:						11,8830
VALOR:						17,6318

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,0700	56,2450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,8600	29,7900
TOTAL MAO DE OBRA:						86,0350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,9800	53,9400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9600	50,9600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,1600	64,1600
TOTAL MATERIAL:						171,6200
VALOR:						257,6550

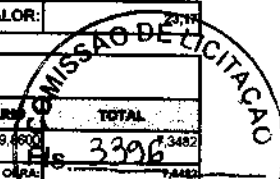
**11.18. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,0700	4,6603
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,8600	5,7594
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4197
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3100	8,3100
TOTAL MATERIAL:						8,3100
VALOR:						18,7297

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,0700	4,6603
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,8600	5,7594
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4197
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1000	3,1000
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0100	1,0100
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3200	8,6400
TOTAL MATERIAL:						12,7500

VALOR: 20,11



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,8600	7,3482
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,3482
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2700	16,2700
TOTAL MATERIAL:						16,2700
VALOR:						23,62

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,0700	2,4105
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,8600	2,9790
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,3895
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
TOTAL MATERIAL:						1,7300
VALOR:						7,12

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,0700	2,4105
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,8600	2,9790
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,3895
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4200	3,4200
TOTAL MATERIAL:						3,4200
VALOR:						8,81

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,0700	8,0350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,8600	19,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:						27,8950
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7200	39,7200
TOTAL MATERIAL:						39,7200
VALOR:						67,62

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,4100	74,8200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	359,4100	359,4100
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	330,0900	330,0900
TOTAL SERVIÇO:						764,3200
VALOR:						764,32

**12.2. C1984 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,0700	19,1233
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	19,8600	23,6334
TOTAL MÃO DE OBRA:						42,7567
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	76,4300	76,4300
TOTAL MATERIAL:						76,4300
VALOR:						119,19

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,0700	8,0350
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,8600	9,9300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,8600	27,8040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,9500	20,9300

				TOTAL MAO DE OBRA:		66,880
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,880	0,7068
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	162,1400	162,1400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,0900	1,8748
18269	PORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	21,3800	113,5280
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2700	3,2400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3600	3,0680
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
TOTAL MATERIAL:						262,7168
VALOR:						359,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,8600	29,7900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	14,9500	37,3750
TOTAL MAO DE OBRA:						67,1650
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,6200	0,1932
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	448,4900	448,4900
TOTAL MATERIAL:						449,3267
VALOR:						516,49

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,8600	29,7900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	14,9500	37,3750
TOTAL MAO DE OBRA:						67,1650
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,6200	0,1932
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,3000	12,4500
11623	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	28,4400	71,1000
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	232,4000	232,4000
TOTAL MATERIAL:						316,7867
VALOR:						383,96

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,0700	40,9785
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,55000000	19,8600	50,6430
TOTAL MAO DE OBRA:						91,6215
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276	JANELA VENEZIANA MÓVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	160,7100	160,7100
TOTAL MATERIAL:						160,7100
VALOR:						252,33

**12.7. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,0700	4,0175
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,8600	4,9650
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9825
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3400	12,3400
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:						13,2400
VALOR:						22,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,0700	5,6245
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,8600	6,9510
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5755
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,4800	23,2860
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3400	1,5340
					TOTAL MATERIAL:	24,8200
					VALOR:	37,72

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,0700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					32,5300

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4000
TOTAL MATERIAL:					45,4000
VALOR:					117,28

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					34,8100

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,7500
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,4700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500
11031	DOBRIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,3500
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,8200
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,5900
TOTAL MATERIAL:					250,3800
VALOR:					317,63

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					34,8100

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,8300
TOTAL MATERIAL:					67,8300

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	629,6400
TOTAL SERVIÇO:					2,3812
VALOR:					83,66

**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
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,4400
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	0,40000000	522,3200
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	92,4900
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,3200
TOTAL MATERIAL:					292,1600
VALOR:					292,11

**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	1,00000000	488,0900
TOTAL MATERIAL:					488,0900
VALOR:					488,09

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,8600	3,9720
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,9720
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,400	0,3420
TOTAL MATERIAL:						0,3420
VALOR:						4,31

IMPRESSÃO DE LICITAÇÃO  
 3399  
 Rubrica

**13.2. C3650 - MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	19,8600	6,5538
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,5538
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1400	0,3990
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
TOTAL MATERIAL:						0,5070
VALOR:						7,06

**13.3. 102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02130000	18,95	0,40
00043776	TINTA A ÓLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,21300000	19,95	4,24
TOTAL MATERIAL:						4,64
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	21,06	8,01
TOTAL SERVIÇO:						8,01
VALOR:						12,65

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,0700	12,8560
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,8600	15,8880
TOTAL MÃO DE OBRA:						28,7440
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9700	0,5091
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6700	3,9472
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,2900	2,6748
TOTAL MATERIAL:						7,6321
VALOR:						36,38

**14.1. C1028 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,9500	10,4650
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,4650
VALOR:						10,47

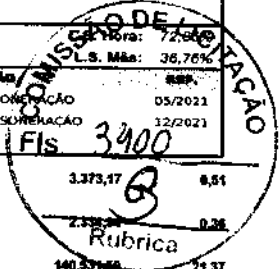
Max Rennan Almeida Barros  
 CPF: 093.797.203-08  
 Empresário

Walter Bezerra de Menezes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 5101/D

Handwritten marks: a large 'B', a checkmark 'v', and a signature-like mark.


## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE BAIRRO LAMARÃO, IPUEIRAS/CE	DATA : 31/01/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE BAIRRO LAMARÃO, IPUEIRAS/CE	BDI : 26,38%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO LAMARÃO, IPUEIRAS/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO 05/2021	REP. 05/2021
		SINAPI 2021/11 COM DESONERACAO	12/2021



1	SERVIÇOS PRELIMINARES		3.373,17	0,51
2	MOVIMENTO DE TERRA			
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		2.138,28	0,26
4	PAREDES E PAINÉIS		140.339,68	21,37
5	COBERTURA		74.265,53	11,28
6	REVESTIMENTOS		63.981,82	9,73
7	PISOS		133.446,71	20,29
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		63.722,65	9,69
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		22.189,98	3,37
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		7.124,72	1,08
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		22.239,17	3,38
12	ESQUADRIAS		35.182,31	5,34
13	PINTURA		64.024,08	9,73
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		21.327,37	3,24
			4.003,40	6,01
		VALOR BDI TOTAL:	137.327,63	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	520.378,91	
		VALOR TOTAL:	657.707,44	

  
**Marcellan Miranda Barros**  
 CPF: 025.797.203-08  
 Empresário

  
**Walter Bezerra de Menezes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 5101/D





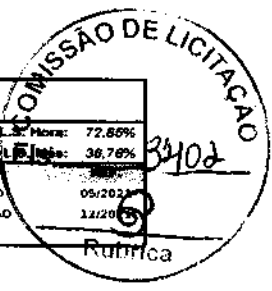
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE BAIRRO LAMARÃO, IPUEIRAS/CE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE BAIRRO LAMARÃO, IPUEIRAS/CE  
**LOCAL:** BAIRRO LAMARÃO, IPUEIRAS/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE  
**DATA:** 31/01/2022  
**BDI:** 25,30%  
**PROJETO:** SEMINHA  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**L.S. Hora:** 72,65%  
**DATA:** 05/2021  
**SEMELHA:** 2022.111 COM DESONERAÇÃO  
**REVISÃO:** 12/2021

ITEM	Rubrica	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		3.373,17	100,00%						3.373,17
2	MOVIMENTO DE TERRA		2.334,94	100,00%						2.334,94
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		140.531,56	30,00%	70.285,80	30,00%	70.285,79			140.531,59
4	PAREDES E PAINÉIS		74.255,53	30,00%	37.127,77	40,00%	14.651,40	80,00%	38.989,09	74.255,53
5	COBERTURA		63.981,82			25.592,73	40,00%	38.989,09		63.981,82
6	REVESTIMENTOS		133.446,71			66.723,30	50,00%	40.034,01	26.689,34	133.446,71
7	PISOS		63.722,66				31.861,33	50,00%	31.861,32	63.722,66
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		22.189,98		40,00%	8.875,59	20,00%	4.438,00		22.189,98
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		7.124,72		40,00%	2.849,89	20,00%	1.424,94		7.124,72
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		22.239,17					60,00%	11.119,56	22.239,17
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		35.182,31		20,00%	7.036,46	20,00%	7.036,46	40,00%	35.182,31
12	ESQUADRIAS		64.024,08				12.804,82	40,00%	25.609,63	64.024,08
13	PINTURA		21.327,37					30,00%	6.398,21	21.327,37
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		4.003,40					100,00%	4.003,40	4.003,40
				98.250,57	110.119,44	125.823,53	135.982,65	108.708,56	69.722,70	657.707,44
				98.250,57	217.370,01	343.256,54	479.276,19	587.984,74	657.707,44	657.707,44

**Marilene Maria da Barros**  
 CPF: 0365577-209-08  
 Empresário

**Walter Bezerra de Menezes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 5101/D



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE BAIRRO LAMARÃO, IPUEIRAS/CE	DATA :	31/01/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE BAIRRO LAMARÃO, IPUEIRAS/CE	BDI :	26,39%
LOCAL:	BAIRRO LAMARÃO, IPUEIRAS/CE	VERSÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO

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	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB( 4,5% APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 26,39%

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

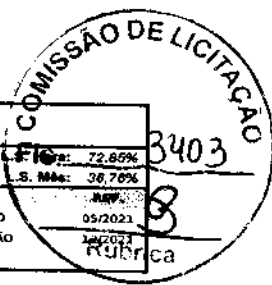
  
**Max Rennan Miranda Barros**  
 CPF: 025.797.203-08  
 Empresário

  
**Walter Bezerra de Menezes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 5101/D

2 8 v



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE BAIRRO LAMARÃO, IPUEIRAS/CE	DATA :	31/01/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE BAIRRO LAMARÃO, IPUEIRAS/CE	BDI :	28,39%
LOCAL:	BAIRRO LAMARÃO, IPUEIRAS/CE	FONTE	verbas
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO

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	0,00	0,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,80</b>	<b>5,80</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	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>18,46</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 = 72,85%  
Mensalista = 36,78%

A+B+C+D

*(Signature)*  
**Max Rennan Miranda Barros**  
CPF: 025.797.203-08  
Empresário

*(Signature)*  
**Walter Bezerra de Menezes**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 5101/D

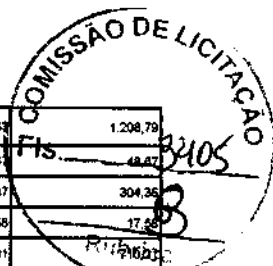
*(Handwritten marks)*



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DISTRITO DE NOVA GRAÇA, IPUÉIRAS/CE	DATA:	31/01/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DISTRITO DE NOVA GRAÇA, IPUÉIRAS/CE	BDI:	26,39%
LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA, IPUÉIRAS/CE	FORTE	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS/CE	VERSÃO	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO

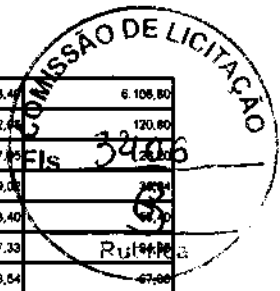
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						3.973,17
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	187,96	1.127,88
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	302,80	7,42	2.245,29
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						2.394,84
2.1	C1267	ESCOVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	89,96	2,98	268,08
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	62,07	32,96	2.066,86
3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						140.651,66
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,51	518,15	4.409,46
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	113,72	117,74	13.389,39
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,13	499,19	1.063,27
3.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	90,40	480,83	24.233,83
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm	SEINFRA	KG	642,30	15,31	9.833,61
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.894,60	17,52	33.193,39
3.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,63	2.062,00	5.191,56
3.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	362,53	130,75	47.400,80
3.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	362,53	5,01	1.816,28
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						74.256,83
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1 2,6)	SEINFRA	M2	962,39	73,22	70.480,84
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,37	128,53	1.204,33
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,77	136,94	2.570,36
5	<b>COBERTURA</b>						63.061,82
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	329,90	186,32	61.486,97
5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	23,00	32,47	746,61
5.3	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	25,62	69,01	1.768,04
6	<b>REVESTIMENTOS</b>						133.448,71
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.306,33	7,55	9.852,79
6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	326,19	14,77	4.817,83
6.3	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	961,77	26,87	26.360,16
6.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	1.237,00	21,21	26.236,77
6.5	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7,3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,00	35,52	9.626,92
6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,00	111,51	30.219,21
6.7	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	271,00	53,45	14.484,95
6.8	C4285	FÓRRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	221,00	53,48	11.819,08
7	<b>PISOS</b>						63.722,66
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO	SEINFRA	M3	30,87	482,29	14.888,29
7.2	C2161	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	908,66	29,88	9.722,76
7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	280,00	130,78	36.618,40
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	280,00	10,89	2.993,20
8	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						22.188,98
8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	14,00	58,85	837,90
8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	55,32	276,60
8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	66,00	16,34	915,04
8.4	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	78,60	22,79	1.814,08
8.5	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	0,60	35,86	21,52
8.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	148,30	40,54	5.982,42

e B v D uf



8.7	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	33,00	36,63	1.208,79	
8.8	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	46,61	46,61	
8.9	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	28,00	10,87	304,36	
8.10	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	17,58	17,58	
8.11	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	31,00	22,91	710,21	
8.12	C0680	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	6,94	6,94	
8.13	C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	11,31	11,31	
8.14	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	6,00	14,47	86,82	
8.15	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	36,38	109,14	
8.16	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	85,00	18,10	1.538,50	
8.17	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	20,34	528,84	
8.18	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	20,00	29,34	586,80	
8.19	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	43,35	260,10	
8.20	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	22,00	10,87	239,14	
8.21	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	22,91	137,46	
8.22	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	2,00	327,34	654,68	
8.23	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.057,28	5.057,28	
8.24	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TUILO COMUM	SEINFRA	M2	4,88	191,41	896,80	
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>7.124,72</b>
9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	17,24	120,68	
9.2	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	43,14	86,28	
9.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CAINOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	19,00	97,81	1.858,39	
9.4	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO II)	SEINFRA	UN	1,00	71,42	71,42	
9.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	34,00	12,79	434,66	
9.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	547,46	547,46	
9.7	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	37,00	5,18	191,66	
9.8	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	6,26	6,26	
9.9	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	6,00	7,94	47,64	
9.10	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	12,29	36,87	
9.11	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	13,00	12,07	156,91	
9.12	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	45,15	45,15	
9.13	C4381	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	54,00	8,66	467,64	
9.14	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	13,02	130,20	
9.15	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	16,86	96,16	
9.16	C2361	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	10,45	229,90	
9.17	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	13,57	40,71	
9.18	C2400	TÊ REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	17,33	34,66	
9.19	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	23,87	71,01	
9.20	C2396	TE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	6,00	39,50	237,00	
9.21	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	137,00	9,19	1.259,03	
9.22	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	21,60	14,33	309,53	
9.23	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,30	21,33	648,30	
<b>10</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>22.288,17</b>
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	922,06	5.532,30	
10.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	13,00	482,65	6.274,45	
10.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0,50) cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	716,29	5.014,03	
10.4	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	8,00	44,60	267,60	
10.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	38,13	228,78	
10.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	86,07	516,42	
10.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,20	560,14	672,17	
10.8	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	745,87	1.491,74	
10.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	8,00	280,21	2.241,68	
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>96.182,31</b>
11.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	3.024,94	3.024,94	
11.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	466,87	466,87	
11.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	19,00	25,48	484,12	
11.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	25,48	50,96	
11.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	105,13	105,13	

*[Handwritten signatures and initials]*



11.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	332,00	18,44	6.108,80	
11.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	12,64	120,80	
11.8	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	7,38	29,52	
11.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,00	38,00	
11.10	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	53,40	53,40	
11.11	C1469	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	47,33	94,66	
11.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	33,54	67,08	
11.13	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.690,00	6,72	11.356,80	
11.14	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	390,00	8,40	3.276,00	
11.15	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	62,00	13,03	807,86	
11.16	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	12,00	22,28	267,36	
11.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	325,66	1.302,64	
11.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	19,00	23,67	449,73	
11.19	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	28,00	29,28	761,28	
11.20	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	23,00	29,55	685,55	
11.21	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	75,00	9,00	675,00	
11.22	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	51,00	11,13	567,63	
11.23	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	51,00	85,46	4.358,46	
12	<b>ESQUADRIAS</b>							84.024,08
12.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	966,02	7.728,16	
12.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	28,77	150,64	4.333,91	
12.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	15,00	454,26	6.813,90	
12.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,10	652,79	1.370,86	
12.5	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	8,75	485,27	4.246,11	
12.6	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	28,30	316,92	8.967,60	
12.7	C1145	DOBRAÇA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	45,00	28,08	1.263,60	
12.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	15,00	47,28	709,20	
12.9	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	15,00	148,20	2.223,00	
12.10	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	10,50	401,33	4.213,97	
12.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	41,71	106,74	4.410,42	
12.12	C4726	CERCAS/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	389,20	8.650,35	
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	616,90	9.672,99	
13	<b>PINTURA</b>							21.327,37
13.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	18,74	5,46	102,13	
13.2	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.119,93	8,92	18.909,78	
13.3	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA 2 DEMÃOS, AF. 01/2021	SINAPI	M2	84,42	15,99	1.349,85	
13.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	21,00	45,98	965,58	
14	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							4.003,40
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	302,60	13,23	4.003,40	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							157.327,53	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							620.379,91	
<b>VALOR TOTAL:</b>							867.707,44	

**Max Rennan Miranda Barros**  
 CPF: 025.797.203-08  
 Empresário

**Walter Bezerra de Menezes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 5101/D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DISTRITO DE NOVA GRAÇA, IPUEIRAS/CE	DATA : 31/01/2022	Hora: 2,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DISTRITO DE NOVA GRAÇA, IPUEIRAS/CE	BDI : 26,39%	1,65%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE NOVA GRAÇA, IPUEIRAS/CE	<b>PONTE</b>	VEREADORIA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESEMPENHO 03/2022
		SINAPI	202.1/11 COM DESEMPENHO 12/2022

Fls 3403

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

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,9500	29,9000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>29,9000</b>

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1300	35,8326
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6700	24,6700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4500	56,0250
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3400	2,3010
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,8286</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,73</b>

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

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,8600	2,5818
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,9500	1,9435
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,5253</b>

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4400	0,4088
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4500	0,4980
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3400	0,1841
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,3500	0,2552
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3461</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,87</b>

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

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	235,7500	2,3575
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,3575</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,36</b>

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

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,5000	4,6375
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,1200	1,4392
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,0767</b>

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,9500	15,6975
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>15,6975</b>

SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9200	4,3120
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,3120</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,09</b>

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

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	19,8600	119,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,9500	134,5500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>253,7100</b>

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,6200	24,3030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,2000	71,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>156,2480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>409,96</b>

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

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,0700	21,8945
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,36000000	19,8600	26,8110
TOTAL MAO DE OBRA:						48,7055
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,7500	7,5894
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,0000	14,8400
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,26000000	13,4500	3,4050
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6800	7,1604
13916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8800	11,5596
TOTAL MATERIAL:						34,6094
VALOR:						83,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,9500	149,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						149,5000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,6200	51,8304
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,2000	72,6282
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						245,4586
VALOR:						394,96

### 3.4. C0273 - CONCRETO PVMBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,9600	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,5300	25,5300
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,5300
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,9500	89,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						89,7000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
TOTAL MATERIAL:						191,9500
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86890000	7,4400	6,4497
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,9100	66,8048
TOTAL SERVICIO:						73,2545
VALOR:						380,43

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,0700	1,1249
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,9600	1,3972
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5221
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9200	0,1984
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1700	9,3955
TOTAL MATERIAL:						9,5939
VALOR:						12,11

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,0700	1,2856
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,9600	1,5968
TOTAL MAO DE OBRA:						2,8824
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9200	0,1984
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3800	10,7870
TOTAL MATERIAL:						10,9854
VALOR:						13,86

### 3.7. C2066 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4800	15,3367

MAO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO:		15,3267
ID	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,0700	197,610
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	19,8000	95,3280
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	19,8000	148,9500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,8600	39,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,9500	179,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						681,0480

MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		147,1672
ID	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9200	11,9040
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,6200	41,5376
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3900	563,4000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,2000	66,0256
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4500	7,4700
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6200	27,2400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8800	49,4000
TOTAL MATERIAL:						147,1672

VALOR:						1.623,66
--------	--	--	--	--	--	----------

**3.8. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)**

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		12,1639
ID	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,8600	6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,9500	5,2325

MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		73,8918
ID	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1700	6,0458
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,4900	39,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4500	16,1850
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6200	0,4086
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6800	4,5396
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8800	6,4220

SERVIÇO				TOTAL SERVIÇO:		18,1718
ID	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	388,8200	11,6046
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	218,9000	6,5670

VALOR:						103,45
--------	--	--	--	--	--	--------

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

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		1,4950
ID	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	14,9500	1,4950

MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		2,4600
ID	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600	2,4600

VALOR:						3,96
--------	--	--	--	--	--	------

**4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)**

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		36,8418
ID	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,8600	19,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,9500	16,7440

MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		21,3246
ID	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,6200	0,9993
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500

VALOR:						57,33
--------	--	--	--	--	--	-------

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

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		29,7000
ID	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,8600	29,7900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	14,9500	27,5080

VALOR:						57,33
--------	--	--	--	--	--	-------

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,5200	2,7514
J0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	355,5000	2,1990
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	485,5000	3,4045
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	60,6700	31,4900
TOTAL MATERIAL:						44,8350
TOTAL MAO DE OBRA:						57,2800
VALOR:						101,89

COPIA DE LICENÇA  
3410  
8

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,4800	0,4296
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4296
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,8800	15,8860
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,8800	13,9020
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,8800	5,9580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,9500	16,4450
TOTAL MAO DE OBRA:						52,1910
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9200	0,1984
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,7500	2,9500
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3800	12,6630
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5000	23,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,9400	6,5646
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3400	0,3068
TOTAL MATERIAL:						58,7368
VALOR:						108,35

Rubrica

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,0700	16,0700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,8800	19,8800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,8800	21,8680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,9500	16,4450
TOTAL MAO DE OBRA:						74,2210
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6800	19,8100
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,8900	23,7937
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3400	1,8408
I1824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
I045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL MATERIAL:						73,1995
VALOR:						147,42

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,8800	9,9300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,9500	7,4750
TOTAL MAO DE OBRA:						17,4050
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4300	7,2900
TOTAL MATERIAL:						7,2900
SERVICO		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	496,1900	0,9924
TOTAL SERVICIO:						0,9924
VALOR:						25,69

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,8800	11,9160
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9160
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02800000	66,5200	1,7321

ref



10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5700	7,1400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,96000000	0,6500	3,8740
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7000	2,0550
11521	MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,60000000	14,8000	23,6800
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	5,1600	5,1600
					TOTAL MATERIAL:	42,6840
					VALOR:	54,80

3  
 RUBRICA DE L  
 3411  
 6

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,8600	1,9860
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	14,9600	2,2425
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,2285
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6200	0,4064
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
					TOTAL MATERIAL:	1,7429
					VALOR:	5,97

Rubrica

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,8600	4,9650
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31000000	14,9600	4,6345
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,5995
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,6200	0,4797
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
					TOTAL MATERIAL:	2,0857
					VALOR:	11,68

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,8600	9,9300
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,68000000	14,9600	10,1660
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,0960
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6200	0,4064
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6800	0,7548
					TOTAL MATERIAL:	1,1612
					VALOR:	21,26

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	16,7800	16,7800
					TOTAL MATERIAL:	16,7800
					VALOR:	16,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,8600	11,9160
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	14,9600	11,9680
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,8840
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	66,6200	0,6329
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	67,9300	1,5013
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
					TOTAL MATERIAL:	4,2242
					VALOR:	28,10

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,8600	14,2992
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	14,9600	10,7640
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,0632
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

uf

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0000	16,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,8800	47,1680
TOTAL MATERIAL:						63,1680
VALOR:						88,2000

RESP. DE LICIT. 3412  
FIS. 3412  
8 TOTAL  
Rubrica

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	1,9376
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23000000	3,4365
TOTAL MAO DE OBRA:					5,3741

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,85000000	34,2810
TOTAL MATERIAL:					34,2810
VALOR:					42,29

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	42,3100
TOTAL MATERIAL:					42,3100
VALOR:					42,31

### 7.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SI/BETONEIRA P/ASTRO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	149,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					149,5000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,87650000	45,0684
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	66,0256
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	121,0000
TOTAL MATERIAL:					232,0940
VALOR:					381,59

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	4,9650
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	8,2225
TOTAL MAO DE OBRA:					13,1875

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	2,4316
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	8,0190
TOTAL MATERIAL:					10,4506
VALOR:					23,64

### 7.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,8320
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	17,9400
TOTAL MAO DE OBRA:					41,7720

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	47,1680
TOTAL MATERIAL:					47,1680

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	14,5348
TOTAL SERVIÇO:					14,5348
VALOR:					103,47

### 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)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	3,9720
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	2,9600
TOTAL MAO DE OBRA:					6,9320

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42000000	1,4939
TOTAL MATERIAL:					1,4939

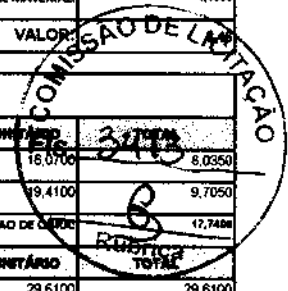
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

TOTAL MATERIAL:	1,4994
VALOR:	



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,0700	8,0350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,4100	9,7050
TOTAL MAO DE OBRA:						17,7400

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6100	29,6100
TOTAL MATERIAL:						29,6100
TOTAL MATERIAL:						29,6100
VALOR:						47,35

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,0700	15,7486
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	19,4100	19,0218
TOTAL MAO DE OBRA:						34,7704

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0000	9,0000
TOTAL MATERIAL:						9,0000
TOTAL MATERIAL:						9,0000
VALOR:						43,77

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,0700	3,8568
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,4100	4,6584
TOTAL MAO DE OBRA:						8,5152

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,6700	0,2229
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,7100	0,2903
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8600	3,8996
TOTAL MATERIAL:						4,4128
TOTAL MATERIAL:						4,4128
VALOR:						12,93

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,0700	4,8210
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,4100	5,8230
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6440

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,6700	0,3343
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,7100	0,4258
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5800	6,6256
TOTAL MATERIAL:						7,3857
TOTAL MATERIAL:						7,3857
VALOR:						18,03

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,0700	7,7136
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,4100	9,3168
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0304

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,6700	0,7577
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,7100	1,0065
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,4800	9,5748
TOTAL MATERIAL:						11,3390
TOTAL MATERIAL:						11,3390
VALOR:						28,37

**8.6. C2893 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,0700	8,3564
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,4100	10,0932
TOTAL MAO DE OBRA:						18,4496

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						

Handwritten signature or mark.

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,5700	1,143
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,7100	1,549
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8070	10,8070
TOTAL MATERIAL:						13,499
VALOR:						31,92

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

3414

RUBRICA

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

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,0700	7,2315
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,4100	8,7345
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,9660
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5300	5,0600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0800	6,0800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	40,7900	1,8763
TOTAL MATERIAL:						13,0163
VALOR:						28,98

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

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,0700	7,2315
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,4100	8,7345
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,9660
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5300	5,0600
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800
11279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8200	13,8200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	40,7900	2,2842
TOTAL MATERIAL:						22,5442
VALOR:						38,51

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

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,0700	2,2498
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,4100	2,7174
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,9672
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,5700	0,6686
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1100	2,1100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,7100	0,8518
TOTAL MATERIAL:						3,6304
VALOR:						8,60

**8.10. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)**

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,0700	2,8926
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,4100	3,4938
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,3864
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,5700	1,5154
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0000	4,0000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,7100	2,0129
TOTAL MATERIAL:						7,5283
VALOR:						13,91

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

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,0700	3,6961
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	19,4100	4,4643
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,1604
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,5700	2,2285
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6400	4,6400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,7100	3,0968
TOTAL MATERIAL:						9,9653
VALOR:						18,1257

8.12. C0660 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD. (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,0700	1,1249
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	19,4100	1,3587
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,4836
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,5700	0,3343
11681	PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2500	2,2500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,7100	0,4258
TOTAL MATERIAL:						3,0101
VALOR:						5,49

LIQUIDAÇÃO  
3415  
8

8.13. C0676 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD. (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,0700	1,4463
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,4100	1,7489
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,1952
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,5700	0,7577
11682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9900	3,9900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,7100	1,0065
TOTAL MATERIAL:						5,7442
VALOR:						8,94

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,0700	1,4463
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,4100	1,7489
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,1952
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	44,5700	1,3817
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,7100	1,8581
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0200	5,0200
TOTAL MATERIAL:						8,2598
VALOR:						11,45

8.15. C2363 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,0700	5,9459
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	19,4100	7,1817
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,1276
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05100000	44,5700	2,2731
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07800000	38,7100	3,0194
12015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3600	10,3600
TOTAL MATERIAL:						15,6525
VALOR:						28,78

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,0700	4,8210
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,4100	5,8230
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,6440
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,5700	1,2480
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7600	0,7600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,7100	1,6645
TOTAL MATERIAL:						3,6725
VALOR:						14,32

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,0700	4,8210
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,4100	5,8230
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,6440
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,5700	1,2480
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7600	0,7600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,7100	1,6645
TOTAL MATERIAL:						3,6725
VALOR:						14,32

8

8

8

uf

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,0700	4,8210
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,4100	5,8230
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6440
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,7000	1,3371
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2800	2,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,7100	1,8194
TOTAL MATERIAL:						5,4465
VALOR:						16,0905

IMPRESSÃO DE RUBRICA

3416

8

Rubrica

**8.18. C2380 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,0700	4,6603
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,4100	5,6289
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2892
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3800	4,1400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,7900	1,2237
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1900	5,1900
TOTAL MATERIAL:						10,5537
VALOR:						20,8429

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,0700	7,3822
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,4100	8,9286
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3108
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06750000	44,5700	2,9828
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8900	11,8900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,7100	3,5228
TOTAL MATERIAL:						17,3954
VALOR:						34,3062

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,0700	2,2498
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,4100	2,7174
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9672
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,5700	0,6686
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1100	2,1100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,7100	0,8518
TOTAL MATERIAL:						3,6304
VALOR:						8,6076

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,0700	3,6961
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	19,4100	4,4643
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1604
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,5700	2,2285
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6400	4,6400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,7100	3,0968
TOTAL MATERIAL:						9,9653
VALOR:						18,1257

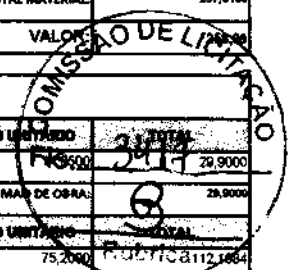
**8.22. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)**

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	16,0700	0,6267
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	19,4100	0,7570
TOTAL MAO DE OBRA:						1,3837
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	257,6100	257,6100
TOTAL MATERIAL:						257,6100
VALOR:						259,0000

8

up

TOTAL MATERIAL:	257,8189
VALOR:	4.001,33



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	29,9000	29,9000
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,9000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,2000	112,1864
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,8800	101,6400
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,7000	26,7500
TOTAL MATERIAL:						240,5864
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	57,9300	582,1865
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	101,6900	1.313,8348
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,9600	580,1786
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	368,9800	108,4242
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	366,8200	231,3184
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	39,6200	564,1888
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	63,9700	117,5208
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,3800	235,1800
TOTAL SERVIÇO:						3.736,8431
VALOR:						4.001,33

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	19,8600	45,6780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	14,9500	41,8800
TOTAL MÃO DE OBRA:						87,5580
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	66,6200	4,0638
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,0900	5,4500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5500	6,5120
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5700	47,8800
TOTAL MATERIAL:						63,9058
VALOR:						151,44

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,0700	1,4463
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,4100	1,7469
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,1932
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CL. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9600	9,9600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,5700	0,1114
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2800	0,2240
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,7100	0,1548
TOTAL MATERIAL:						10,4502
VALOR:						13,64

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,0700	2,2498
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,4100	2,7174
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,9672
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CL. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3200	28,3200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,5700	0,2229
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2800	0,3500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	38,7100	0,2710
TOTAL MATERIAL:						29,1439
VALOR:						34,13

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

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

*[Handwritten signatures and initials]*

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,0700	9,8700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,4100	11,8401
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,7101
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34000000	0,2800	0,2800
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,4800	55,4800
TOTAL MATERIAL:						55,7600
VALOR:						77,4701

CANTABILIDADE DE COTAÇÃO

30/11/20

S

Rubrica

7,88

#### 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	74,2000	14,8400
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,8400
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	19,4100	13,5870
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	14,9500	10,4650
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,0520
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7000	1,4000
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,9400	0,2470
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	73,7500	3,6875
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	75,2000	0,7520
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,8000	0,6800
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1500	3,4500
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00600000	62,2400	0,0373
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,9500	4,4250
TOTAL MATERIAL:						16,3288
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	6,4700	1,2940
TOTAL SERVIÇO:						1,2940
VALOR:						56,51

#### 9.5. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD/ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,0700	3,2140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,4100	3,8820
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,0960
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,5700	0,1114
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2800	0,1120
1303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6500	2,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	36,7100	0,1468
TOTAL MATERIAL:						3,0202
VALOR:						10,12

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	14,9500	10,4650
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,4650
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	422,6900	422,6900
TOTAL MATERIAL:						422,6900
VALOR:						433,15

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,0700	1,4463
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,4100	1,7469
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,1932
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7000	0,7000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,5700	0,1337
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2800	0,0700

S

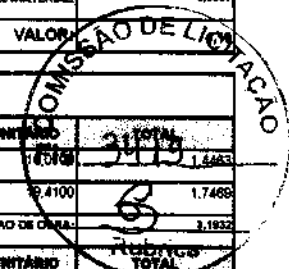
V

E

mf



TOTAL MATERIAL:	8,9037
VALOR:	



**9.8. C3664 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,0700	1,4463
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,4100	1,7489
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1952
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4400	1,4400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,5700	0,1783
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2800	0,1400
TOTAL MATERIAL:						1,7583
VALOR:						4,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,0700	1,4463
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,4100	1,7489
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1952
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,2800	0,2520
TOTAL MATERIAL:						3,0820
VALOR:						6,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,0700	2,2498
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,4100	2,7174
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9672
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4400	4,4400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2800	0,3164
TOTAL MATERIAL:						4,7564
VALOR:						9,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,0700	2,2498
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,4100	2,7174
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9672
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3000	4,3000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,2800	0,2856
TOTAL MATERIAL:						4,5856
VALOR:						9,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,0700	4,4998
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,4100	5,4348
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9346
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2800	0,1316
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6500	25,6500
TOTAL MATERIAL:						25,7816
VALOR:						35,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,0700	2,4105
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,4100	2,9115
TOTAL MAO DE OBRA:						5,3220
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						

*Handwritten signature/initials*

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	44,5700	0,2674
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1800	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,7100	0,0774
					TOTAL MATERIAL:	1,5248
					VALOR:	8,80

REGISTRO DE ENCARGOS  
 VALOR: 3420  
 FIS: 8

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,0700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,4100	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,4908

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	44,5700	
18244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4400	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,7100	
					TOTAL MATERIAL:	3,9127
					VALOR:	10,30

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,0700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,4100	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,8820

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	44,5700	
18245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9000	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,7100	
					TOTAL MATERIAL:	5,4669
					VALOR:	12,68

9.16. C2361 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,0700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,4100	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,7412

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	44,5700	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,7100	
11972	TÊ PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9900	
					TOTAL MATERIAL:	1,6386
					VALOR:	8,27

9.17. C2362 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,0700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,4100	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,7412

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	44,5700	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	38,7100	
11973	TÊ PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2900	
					TOTAL MATERIAL:	3,9990
					VALOR:	10,74

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,0700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	19,4100	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,8904

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,08000000	0,2800	
12029	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2400	
					TOTAL MATERIAL:	5,5452
					VALOR:	13,74

Handwritten signatures and initials: B, Q, J, e, m

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

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,0700	4,8210
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,4100	5,8230
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,6440
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,5700	0,6686
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	38,7100	0,3097
11974	TE PVC SOLDÁVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1900	7,1900
TOTAL MATERIAL:						8,0999
VALOR:						18,73

3421  
8  
RUBRICADO

**9.20. C2385 - TÊ REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA (UN)**

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,0700	5,7852
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	19,4100	6,9876
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,7728
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,97000000	0,2600	0,5116
12027	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,9300	17,9300
TOTAL MATERIAL:						18,4416
VALOR:						31,25

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

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,0700	1,9284
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,4100	2,3292
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,2576
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,5700	0,0223
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,7100	0,0077
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9500	2,9795
TOTAL MATERIAL:						3,0099
VALOR:						7,27

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

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,0700	2,0891
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	19,4100	2,5233
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,6124
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,5700	0,0312
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,7100	0,0116
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,6200	6,6962
TOTAL MATERIAL:						6,7290
VALOR:						11,34

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

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,0700	3,2140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,4100	3,8820
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,0960
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,5700	0,0357
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,7100	0,0116
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,6400	9,7364
TOTAL MATERIAL:						9,7937
VALOR:						16,88

**10.1. C0346 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,0700	32,1400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,4100	38,8200
TOTAL MÃO DE OBRA:						70,9600
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature or mark.

10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	390,8000	390,8000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,7800	209,7800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4800	17,4800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4000	14,8000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5700	28,5700
					TOTAL MATERIAL:	656,9468
					VALOR:	703,33

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS. 3422  
8

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,0700	24,1060
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,4100	29,1150
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,2210

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,4900	92,4900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4800	17,4800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,3200	127,3200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,3200	76,3200
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8000	14,8000
					TOTAL MATERIAL:	326,6452
					VALOR:	381,87

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,0700	32,1400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,4100	38,8200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,8600	39,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,9500	29,9000
					TOTAL MAO DE OBRA:	140,5800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	73,7500	1,4013
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,1700	4,9020
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5500	5,4065
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,8000	7,4800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02800000	72,9400	1,8964
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	162,8600	162,8600
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	161,9800	161,9800
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,7400	36,7400
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,4800	43,4800
					TOTAL MATERIAL:	426,1482
					VALOR:	566,73

### 10.4. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,8600	9,9300
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,9300

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,3600	25,3600
					TOTAL MATERIAL:	25,3600
					VALOR:	35,29

### 10.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,8600	9,9300
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,9300

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2400	20,2400
					TOTAL MATERIAL:	20,2400
					VALOR:	30,17

### 10.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

8

9

V

11

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,0700	8,0350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,4100	9,7050
TOTAL MAO DE OBRA:					17,7400	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,2800	50,2800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0768	0,0768
TOTAL MATERIAL:					50,3568	
VALOR:					68,0968	

**ORÇAMENTO DE LICITAÇÃO**  
 Nº 3403  
 VALOR: 68,0968  
 3

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,8600	39,7200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	14,9500	5,9800
TOTAL MAO DE OBRA:					45,7000	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	374,3200	374,3200
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORÇAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,7900	23,1600
TOTAL MATERIAL:					387,4800	
VALOR:					443,18	

**10.8. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,0700	48,2100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,4100	58,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					106,4400	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,5400	23,5400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2800	0,2100
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,7200	103,7200
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	324,9600	324,9600
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2800	31,2800
TOTAL MATERIAL:					483,6800	
VALOR:					590,13	

**10.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,8600	19,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,8600	4,9650
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	14,9500	5,2325
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0575	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00650000	73,7500	0,0368
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	191,5200	191,5200
TOTAL MATERIAL:					191,6393	
VALOR:					221,70	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	41,8900	125,6700
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	124,0300	124,0300
TOTAL EQUIPAMENTO:					249,7000	

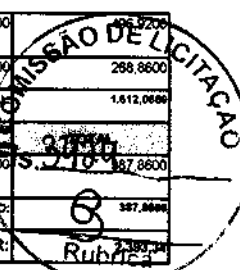
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,0700	64,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	19,8600	79,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					143,7200	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,5400	26,1600
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0400	49,0400
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,7900	527,4000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1400	20,7000
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,6800	88,6800
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,9000	94,8000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9100	36,9100
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900

3  
 V  
 3  
 up

12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	496,9200	496,9200
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,8600	268,8600
TOTAL MATERIAL:						1.612,0600
SERVIÇO						
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TITULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	387,8600	387,8600
TOTAL SERVIÇO:						387,8600
VALOR:						2.380,00



**11.2. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,0700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	19,8600	
TOTAL MAO DE OBRA:					145,7200	
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9700	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4500	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0000	
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	136,2500	
TOTAL MATERIAL:					226,6700	
VALOR:						389,39

**11.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,0700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,8600	
TOTAL MAO DE OBRA:					16,7700	
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3800	
TOTAL MATERIAL:					9,3800	
VALOR:						20,16

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,0700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,8600	
TOTAL MAO DE OBRA:					16,7700	
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3800	
TOTAL MATERIAL:					9,3800	
VALOR:						26,16

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,0700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,8600	
TOTAL MAO DE OBRA:					32,3370	
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8400	
TOTAL MATERIAL:					50,8400	
VALOR:						83,18

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,0700	
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6560	
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7000	
TOTAL MATERIAL:					1,7000	
VALOR:						14,56

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,0700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					2,7319
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					3,3762

Handwritten initials and marks.

Handwritten mark.

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,450	3,450
					TOTAL MATERIAL:	3,450
					VALOR:	8,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,0700	1,6070
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,8600	1,9860
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,5930

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
					TOTAL MATERIAL:	1,9800
					VALOR:	5,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,0700	3,3747
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,8600	4,1706
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,5453

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5000	7,5000
					TOTAL MATERIAL:	7,5000
					VALOR:	15,05

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,0700	8,5171
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,8600	10,5258
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,0429

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2100	23,2100
					TOTAL MATERIAL:	23,2100
					VALOR:	42,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,0700	8,5171
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,8600	10,5258
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,0429

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4100	18,4100
					TOTAL MATERIAL:	18,4100
					VALOR:	37,45

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,0700	5,9459
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,8600	7,3482
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,2941

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2500	13,2500
					TOTAL MATERIAL:	13,2500
					VALOR:	26,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,0700	1,7677
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,8600	2,1846
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,9523

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3400	1,3668
					TOTAL MATERIAL:	1,3668
					VALOR:	5,32

INSCRIÇÃO DE LICITACAO  
Fis. 3405  
Rubrica

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,200	1,9284
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,800	2,3832
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3116
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,2900	2,3358
TOTAL MATERIAL:						2,3358
VALOR:						6,65

PREÇO DE LICITAÇÃO  
3406  
5  
Rubrica

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,0700	2,2498
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	19,8600	2,7804
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0302
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	5,1800	5,2836
TOTAL MATERIAL:						5,2836
VALOR:						10,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,0700	2,5712
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,8600	3,1776
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7488
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,6500	11,8830
TOTAL MATERIAL:						11,8830
VALOR:						17,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,0700	56,2450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,8600	29,7900
TOTAL MAO DE OBRA:						86,0350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10398	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,9600	53,9400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9600	50,9600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,1600	64,1600
TOTAL MATERIAL:						171,6200
VALOR:						257,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,0700	4,6603
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,8600	5,7594
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4197
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3100	8,3100
TOTAL MATERIAL:						8,3100
VALOR:						18,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,0700	4,6603
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,8600	5,7594
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4197
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1000	3,1000
9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0100	1,0100
9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3200	8,6400
TOTAL MATERIAL:						12,7500

3  
V  
E  
4



VALOR:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

3427

TOTAL

7.3482

8

RUBRICA

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					7,3482
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2700
TOTAL MATERIAL:					16,2700
VALOR:					23,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,0700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1984
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300
TOTAL MATERIAL:					1,7300
VALOR:					7,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,0700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3984
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4200
TOTAL MATERIAL:					3,4200
VALOR:					8,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,0700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					27,8950
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7200
TOTAL MATERIAL:					39,7200
VALOR:					67,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,4100
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	359,4100
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	330,0900
TOTAL SERVIÇO:					764,3299
VALOR:					764,32

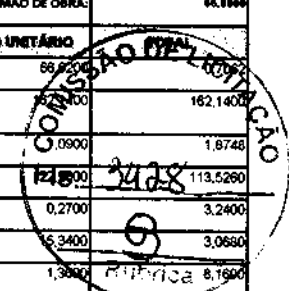
## 12.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,0700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	19,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					42,7567
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	76,4300
TOTAL MATERIAL:					76,4300
VALOR:					118,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,0700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,8600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	14,9500

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		66.8900
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	66,8200	
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	162,1400	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900	1,8748
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	21,9000	113,5280
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2700	3,2400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3400	3,0680
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3000	6,1990
TOTAL MATERIAL:						282,7150
VALOR:						359,41



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,8600	29,7900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	14,9500	37,3750
TOTAL MAO DE OBRA:						67,1650
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,6200	0,1932
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	448,4900	448,4900
TOTAL MATERIAL:						449,3267
VALOR:						516,49

**12.5. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO COM VRO CRISTAL TEMPERADO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,8600	29,7900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	14,9500	37,3750
TOTAL MAO DE OBRA:						67,1650
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,6200	0,1932
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,3000	12,4500
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	28,4400	71,1000
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	232,4000	232,4000
TOTAL MATERIAL:						314,7867
VALOR:						381,96

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,0700	40,9785
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	19,8600	50,6430
TOTAL MAO DE OBRA:						91,6215
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	160,7100	160,7100
TOTAL MATERIAL:						160,7100
VALOR:						252,33

**12.7. C1146 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,0700	4,0175
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,8600	4,9650
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9825
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3400	12,3400
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:						13,2400
VALOR:						22,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,0700	5,6245
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,8600	6,9510
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5755
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signature/initials.*

18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,4800	23,2960
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3400	1,5340
TOTAL MATERIAL:						24,8300
VALOR:						37,41

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS. 3429  
Rubrica: 587200

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,0700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					35,9300

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4000
TOTAL MATERIAL:					45,4000
VALOR:					117,26

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					34,8100

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,7500
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,4700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,6500
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,3500
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,8200
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,5900
TOTAL MATERIAL:					266,3600
VALOR:					317,53

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					34,8100

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,6300
TOTAL MATERIAL:					67,6300

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	629,6400
TOTAL SERVIÇO:					2,3812
VALOR:					83,66

**12.12. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR R=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	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,4400
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	0,40000000	522,3200
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	92,4900
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,3200
TOTAL MATERIAL:					292,1090
VALOR:					292,11

**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	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	488,0900
TOTAL MATERIAL:					488,0900
VALOR:					488,09

**13.1. C0568 - CRIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

*[Handwritten signatures and initials]*

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					4,9720
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,3420
TOTAL MATERIAL:					0,3420
TOTAL MATERIAL FIS:					3430
VALOR:					4,31

Rubrica  
 3  
 3430  
 3

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	19,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					8,5538
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1400
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400
TOTAL MATERIAL:					0,5070
VALOR:					7,06

**13.3. 102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

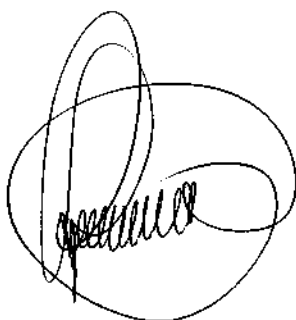
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02130000	18,95
00043776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,21300000	19,95
TOTAL MATERIAL:					4,44
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	21,06
TOTAL SERVIÇO:					8,01
VALOR:					12,85

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

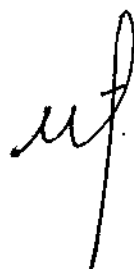
MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,0700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					28,7440
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9700
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6700
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,2900
TOTAL MATERIAL:					7,9320
VALOR:					36,38

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					14,9500
VALOR:					19,47



**Max Rennan Miranda Barros**  
 CPF: 025.797.203-08  
 Empresário



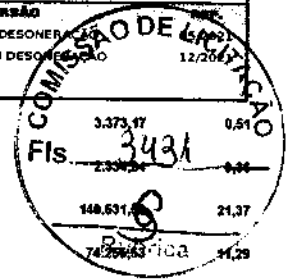
**Walter Bezerra de Menezes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 5101/D

3

✓ 8

## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DISTRITO DE NOVA GRAÇA, IPUEIRAS/CE	<b>DATA:</b> 31/01/2022	<b>L.S. Hora:</b> 72,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DISTRITO DE NOVA GRAÇA, IPUEIRAS/CE	<b>BDI:</b> 26,38%	<b>L.S. Mão:</b> 36,76%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE NOVA GRAÇA, IPUEIRAS/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONER	2021/11 COM DESONER
		SINAPI	12/2011



1	SERVIÇOS PRELIMINARES		3.373,17	0,51
2	MOVIMENTO DE TERRA		2.330,24	0,36
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		148.631,10	21,37
4	PAREDES E PAINÉIS		74.224,43	11,29
5	COBERTURA		63.881,82	9,73
6	REVESTIMENTOS		133.448,71	20,29
7	PISOS		63.722,66	9,69
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		22.189,96	3,37
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		7.124,72	1,08
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		22.239,17	3,38
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		35.162,31	5,34
12	ESQUADRIAS		84.024,88	12,61
13	PINTURA		21.327,37	3,24
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		4.083,40	0,61
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	137.327,53	20,80
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	520.379,81	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	657.707,44	

**Max Rennan Miranda Barros**  
 CPF: 025.797.203-08  
 Empresário


**Walter Bezerra de Menezes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 5101/D


# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

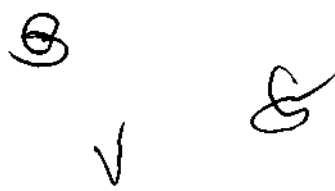
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE - DISTRITO DE NOVA GRAÇA, IPUEIRAS/CE  
**DATA:** 31/01/2022  
**BDI:** 26,38%  
**L.S. Máx:** 72,85%  
**PREÇO:** 36,76%  
**REVISÃO:** 05/2021  
**SEMRA:** 071.1 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 2021/11 COM DESONERAÇÃO 31/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.373,17	100,00%						3.373,17
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.334,94	100,00%						2.334,94
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	140.531,50	30,00%	70.265,80	70,00%				140.531,50
4	PAREDES E PAINÉIS	74.295,53	30,00%	37.127,77	28,00%	14.851,10			74.295,53
5	COBERTURA	63.981,82	40,00%		25.592,79	38.389,09			63.981,82
6	REVESTIMENTOS	133.446,71	30,00%		68.723,36	40.034,01	26.689,34		133.446,71
7	PISOS	63.722,65	40,00%			31.861,33	31.861,32		63.722,65
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	22.188,98	40,00%	8.875,98	40,00%	4.638,00			22.188,98
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.124,72	40,00%	2.849,89	20,00%	1.424,94			7.124,72
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	22.239,17	50,00%				11.119,59	11.119,59	22.239,17
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.152,31	20,00%		7.030,46	7.030,46	14.060,93		36.152,31
12	ESQUADRIAS	64.024,08	40,00%			12.804,82	25.609,63	25.609,63	64.024,08
13	PINTURA	21.327,37	30,00%				6.398,21	14.929,16	21.327,37
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.003,40	100,00%						4.003,40
		667.707,44	98.250,57	119.119,44	125.923,53	135.982,65	108.708,55	69.722,70	667.707,44
			98.250,57	217.370,01	346.293,54	479.276,19	587.884,74	657.707,44	



  
**Max Raulim Miranda Barros**  
 CFC: 025.797.203-08  
 Empresário

  
**Walter Bezerra de Menezes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 5101/D



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DISTRITO DE NOVA GRAÇA, IPUEIRAS/CE	DATA : 31/01/2022	L.S. Hora: 72,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DISTRITO DE NOVA GRAÇA, IPUEIRAS/CE	BDI : 26,39%	L.S. Máx: 35,70%
LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA, IPUEIRAS/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			05/2021
			12/2021



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>


Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB( 4,5% APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 26,39%

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

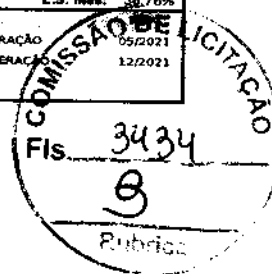
  
Nal. Reinaldo Miranda Barros  
CPF: 025.797.203-08  
Empresário

  
Walter Bezerra de Menezes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 5101/D

B V e

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DISTRITO DE NOVA GRAÇA, IPUÉIRAS/CE	DATA : 31/01/2022	L.S. Hora: 72,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE DISTRITO DE NOVA GRAÇA, IPUÉIRAS/CE	BCI : 26,39%	L.S. Mês: 36,76%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE NOVA GRAÇA, IPUÉIRAS/CE	<b>Fonte</b>	<b>versão</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SENAP	2021/11 COM DESONERAÇÃO



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	0,80	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00	0,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>	<b>5,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
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	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 72,85%  
Mensalista = 36,76%

**A + B + C + D**

**Max Renan Miranda Barros**  
CPF: 097.1263-08  
Empresário

**Walter Bezerra de Menezes**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 5101/D

8

v

8