



## PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS – CE  
Parq. Da Cidade José Costa Matos, 01, Centro – Ipueiras – CE  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/22-TP-FMS

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

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. A nossa proposta comercial relativa à Tomada de Preços em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiveram sido cometidos quando da preparação da mesma:

1. Propomos o Valor Total de R\$ 2.114.993,91(**dois milhões cento e quatorze mil novecentos e noventa e três reais e noventa e um centavos**), para execução dos serviços objeto desta licitação com execução para 180 (cento e oitenta) dias.
2. Propomos a Taxa Percentual de BDI de 26,39% (vinte e seis inteiros e trinta e nove decimo por cento), para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto
3. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
4. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão de obra, transportes de nosso pessoal e de matérias, todos os custos direto ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do contrato.
6. Esta proposta é válida por **60 (sessenta)** dias a contar da data de sua apresentação.
7. Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura de Ipueiras fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa Empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.
8. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Tomada de Preços e seus anexos, bem como a disposto na Lei 8.666 de 21 de junho de 1993.

Pentecoste/CE, 28 de julho de 2022.

Atenciosamente,

*Victor Sales da Castro Alves*  
Vice-Presidente

B

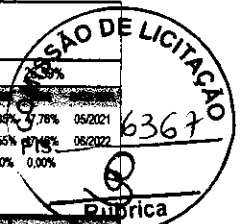
T



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DESTES MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 00622-TP-FMS
LOCAL:	LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA NO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE

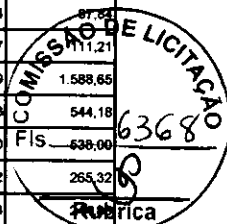
DATA:	28/07/2022	BDI:	3,56%	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,78%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	8,74%	06/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



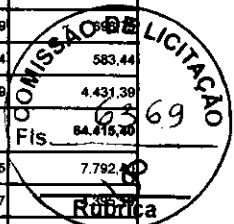
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>1.1</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M2	6,00	149,54	39,46	189,00	1.134,00
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA M2	302,80	6,06	1,80	7,86	2.317,92
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
<b>2.1</b>								
2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA M3	89,96	2,36	0,62	2,98	268,08
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	313,33	26,77	7,06	33,83	10.599,95
<b>3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
<b>3.1</b>								
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA M3	8,51	420,84	111,01	531,85	4.524,34
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA M2	118,18	95,19	25,12	120,31	14.218,24
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	2,13	400,80	105,77	506,57	1.078,99
3.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	52,40	385,73	101,79	487,52	25.548,05
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA KG	680,10	12,20	3,22	15,42	10.487,14
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	2.016,90	13,95	3,68	17,63	35.557,95
3.7	C2886	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA M3	2,53	1.650,70	435,62	2.086,32	5.278,39
3.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA M2	362,53	104,15	27,49	131,84	47.723,45
3.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA M2	362,53	4,01	1,06	5,07	1.838,03
3.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA M3	17,10	608,06	160,47	768,53	13.141,86
3.11	C1482	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/	SEINFRA M2	114,00	39,48	10,42	49,90	5.688,60
<b>4 PAREDES E PAINES</b>								
<b>4.1</b>								
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	SEINFRA M2	962,59	59,47	15,69	75,16	72.348,26
4.2	C0074	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA M2	9,37	104,07	27,46	131,53	1.232,44
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA M2	18,77	110,54	29,17	139,71	2.622,36
<b>5 COBERTURA</b>								
<b>5.1</b>								
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA M2	329,90	150,49	39,71	190,20	62.746,98
5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA M	23,00	26,42	6,97	33,39	767,97
5.3	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA M2	25,62	55,03	14,52	69,55	1.781,87
<b>6 REVESTIMENTO</b>								
<b>6.1</b>								
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	1.306,33	6,15	1,62	7,77	10.150,18
6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA M2	326,19	12,10	3,19	15,29	4.987,45
6.3	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	981,77	22,12	5,84	27,96	27.450,29
6.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TUIJO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA M2	1.267,00	16,73	4,42	21,15	26.797,05
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	29,12	7,68	36,80	9.972,80
6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA M2	271,00	89,15	23,53	112,68	30.536,28
6.7	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	271,00	42,53	11,22	53,75	14.566,25
6.8	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	221,00	42,18	11,13	53,31	11.781,51
<b>7 PISOS</b>								
<b>7.1</b>								
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO	SEINFRA M3	31,97	387,48	102,26	489,74	15.656,99
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	SEINFRA M2	319,66	24,20	6,39	30,59	9.778,40
7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA M2	291,00	105,53	27,85	133,38	38.813,58
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	291,00	6,75	2,31	11,06	3.218,46
<b>8 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								
<b>8.1</b>								
8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	14,00	48,07	12,89	60,76	850,64
8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA UN	5,00	45,32	11,96	57,28	286,40
8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA M	56,00	13,30	3,51	16,81	941,36
8.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA M	79,60	18,49	4,88	23,37	1.860,25
8.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA M	0,60	29,10	7,68	36,78	22,07
8.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA M	148,30	32,71	8,63	41,34	6.130,72
8.7	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA UN	33,00	29,66	7,83	37,49	1.237,17
8.8	C1628	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA UN	1,00	39,16	10,33	49,49	49,49
8.9	C1781	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA UN	28,00	8,81	2,32	11,13	311,64
8.10	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA UN	1,00	14,18	3,74	17,92	17,92
8.11	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA UN	31,00	18,48	4,87	23,33	723,23
8.12	C0680	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD.	SEINFRA UN	1,00	5,80	1,48	7,08	7,08
8.13	C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	SEINFRA UN	1,00	9,07	2,39	11,46	11,46

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

8.14	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	6,00	11,58	3,06	14,84	97,93
8.15	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	29,33	7,74	37,07	111,21
8.16	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	85,00	14,79	3,90	18,69	1.588,65
8.17	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	16,56	4,37	20,93	544,18
8.18	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	20,00	21,28	5,62	26,90	638,00
8.19	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	34,99	9,23	44,22	265,32
8.20	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	22,00	8,81	2,32	11,13	
8.21	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	18,46	4,87	23,33	139,98
8.22	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	2,00	258,27	68,16	326,43	652,86
8.23	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.091,05	1.079,63	5.170,68	5.170,68
8.24	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,68	155,24	40,97	196,21	918,26
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								7.257,31
9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	13,75	3,63	17,38	121,86
9.2	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	34,26	9,04	43,30	86,60
9.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	19,00	78,19	20,63	98,82	1.877,58
9.4	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	57,72	15,23	72,95	72,95
9.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	34,00	10,43	2,75	13,18	448,12
9.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	432,28	114,08	546,36	546,36
9.7	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	37,00	4,24	1,12	5,36	198,32
9.8	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	5,09	1,34	6,43	6,43
9.9	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	6,00	6,41	1,69	8,10	48,60
9.10	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	9,93	2,62	12,55	37,65
9.11	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	13,00	9,76	2,58	12,34	160,42
9.12	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	36,09	9,52	45,61	45,61
9.13	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	54,00	7,09	1,87	8,96	483,94
9.14	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	10,58	2,79	13,37	133,70
9.15	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	12,85	3,39	16,24	97,44
9.16	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	8,57	2,26	10,83	238,26
9.17	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	11,03	2,91	13,94	41,82
9.18	C2400	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	14,06	3,71	17,77	35,54
9.19	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	19,19	5,08	24,25	72,75
9.20	C2398	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	6,00	31,77	8,38	40,15	240,90
9.21	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	137,00	7,45	1,97	9,42	1.290,54
9.22	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	21,60	11,53	3,04	14,57	314,71
9.23	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,30	17,17	4,53	21,70	657,51
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								22.343,64
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	730,75	192,84	923,59	5.541,54
10.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	13,00	383,28	101,15	484,43	6.297,59
10.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	571,88	150,87	722,55	5.057,85
10.4	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	35,66	9,41	45,07	270,42
10.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	30,57	8,07	38,64	231,84
10.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	68,75	18,14	86,89	521,34
10.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	SEINFRA	M2	1,20	444,05	117,18	561,23	673,48
10.8	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	593,49	156,62	750,11	1.500,22
10.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	8,00	222,46	58,71	281,17	2.249,36
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								36.078,53
11.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.408,87	635,70	3.044,57	3.044,57
11.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X65mm. C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	375,13	99,00	474,13	474,13
11.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	19,00	20,61	5,44	26,05	494,95
11.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	20,61	5,44	26,05	52,10
11.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	84,47	22,29	106,76	106,76
11.6	C1164	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	332,00	15,11	3,99	19,10	6.341,20
11.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	9,83	2,59	12,42	124,20
11.8	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	5,74	1,51	7,25	29,00
11.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,36	4,05	19,41	38,82
11.10	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	43,04	11,36	54,40	54,40
11.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,25	10,09	48,34	96,68
11.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,10	7,15	34,25	68,50
11.13	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1.690,00	5,49	1,45	6,94	11.728,60
11.14	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	390,00	6,83	1,80	8,63	3.365,70
11.15	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	62,00	10,52	2,78	13,30	824,60
11.16	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	12,00	17,85	4,71	22,56	270,72
11.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	280,95	68,88	329,81	1.319,24
11.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	19,00	19,17	5,06	24,23	460,37
11.19	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	26,00	23,60	6,23	29,83	775,58



11.20	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	23,00	23,90	6,31	30,21	694,83
11.21	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	75,00	7,35	1,94	9,29	583,44
11.22	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	51,00	9,05	2,39	11,44	4.431,39
11.23	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	51,00	68,75	18,14	86,89	4.431,39
12	<b>ESQUADRIAS</b>								64.415,70
12.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	770,67	203,38	974,05	7.792,40
12.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	28,77	120,87	31,90	152,77	6.851,40
12.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	15,00	361,39	95,37	456,76	8.508,05
12.4	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,10	518,00	136,70	654,70	1.374,87
12.5	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	8,75	385,85	101,83	487,68	4.267,20
12.6	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	28,30	255,95	67,55	323,50	8.508,05
12.7	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	45,00	22,57	5,98	28,53	1.283,85
12.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	15,00	37,90	10,00	47,90	718,50
12.9	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	15,00	120,34	31,78	152,10	2.281,50
12.10	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	10,50	319,64	84,35	403,99	4.241,90
12.11	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	41,71	84,08	22,19	106,27	4.432,52
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 -	SEINFRA	M	23,43	291,23	76,86	368,09	8.824,35
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 -	SEINFRA	M2	15,68	486,61	128,42	615,03	9.643,67
13	<b>PINTURA</b>								22.263,32
13.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	18,74	4,49	1,18	5,67	106,26
13.2	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.119,93	7,36	1,94	9,30	19.715,35
13.3	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF 01/2021	SINAPI	M2	84,42	13,52	3,57	17,09	1.442,74
13.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	21,00	37,64	9,93	47,57	998,97
14	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								5.316,39
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	302,60	10,88	2,87	13,75	4.160,75
14.2	C3436	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	3,00	305,31	80,57	385,88	1.157,64
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>									<b>147.197,28</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									<b>557.800,72</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>704.997,97</b>
<b>VALOR TOTAL P/ 3 UBS</b>									<b>2.114.993,91</b>



DOIS MILHÕES CENTO E QUARTOZE MIL NOVECENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

**DESCRIÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS Nº 008/22-TP-FMS

**LOCAL:** LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA NO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE

**DATA:** 28/07/2022 **BDI:** 26,39%

**FORTE:** SEINFRA **VIABILIDADE:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **RECURSO:** 83,85% **PREÇO:** 47,76%

**SINAPI:** 2022/05 COM DESONERAÇÃO **RECURSO:** 83,55% **PREÇO:** 47,76%

**Composição:** PROPRIA **RECURSO:** 0,00% **PREÇO:** 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
6370

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA M2	1,02000000	35,0206	35,7210
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	1,00000000	24,5902	24,5902
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	4,50000000	12,4082	55,8369
I1725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	15,2914	2,2937
<b>TOTAL Material:</b>					<b>118,4418</b>
<b>Mão de Obra:</b>					
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>149,54</b>

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0101	ARAME GALVANIZADO N.18 B/WG	SEINFRA KG	0,02000000	20,3788	0,4076
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	0,04000000	12,4082	0,4963
I1724	PREGO	SEINFRA KG	0,01200000	15,2914	0,1835
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12x 1"	SEINFRA M2	0,00900000	28,2805	0,2543
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,3417</b>
<b>Mão de Obra:</b>					
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,7216</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,06</b>

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA H	0,01000000	235,8700	2,3587
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,3587</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,36</b>

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA H	0,03500000	133,0400	4,6564
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,03500000	41,7900	1,4627
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>6,1191</b>
<b>Mão de Obra:</b>					
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,3275</b>
<b>Serviço:</b>					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA M3	1,10000000	3,9300	4,3230
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,3230</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,77</b>

## 3.1. C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,36450000	66,4200	24,2300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	109,50000000	0,5510	60,3345
I1800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	1,10000000	65,0030	71,5033
<b>TOTAL Material:</b>					<b>156,0678</b>
<b>Mão de Obra:</b>					
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>264,5700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>420,64</b>

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA M2	0,26000000	29,0968	7,5652
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	1,20000000	12,4082	14,8898
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,25000000	13,5782	3,3946
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	1,53000000	4,6642	7,1362
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,17000000	9,8488	11,5243

				TOTAL Material:	44,8183
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700
I0496	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700
				TOTAL Mão de Obra:	37,5400
				VALOR:	82,3583

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 63/1

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,4200
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,9710
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5510
				TOTAL Material:	141,9420
				VALOR:	208,4840

3.4. C3273 - CONCRETO P/MBR., FCK=28MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0586	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7500
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2900
				TOTAL Equipamento:	47,0400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5510
				TOTAL Material:	192,2990
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
				TOTAL Mão de Obra:	31,3000
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,4600
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	80,5900
				TOTAL Serviço:	73,9400
				VALOR:	396,5390

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1475
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8892
				TOTAL Material:	9,8874
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700
				TOTAL Mão de Obra:	37,5400
				VALOR:	47,4274

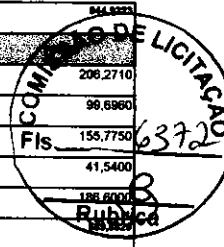
3.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3480
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8892
				TOTAL Material:	19,2372
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700
				TOTAL Mão de Obra:	37,5400
				VALOR:	56,7772

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2500
				TOTAL Equipamento:	22,2500
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3578
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8892
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	66,4200
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,9710
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5510
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4082
I1728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5792
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8498
				TOTAL Material:	180,5078
				TOTAL Equipamento:	22,2500
				TOTAL Mão de Obra:	37,5400
				VALOR:	240,3078

Mão de Obra				Quantidade	Preço Unitário	Total
I037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						589,8720
VALOR:						1,660,70



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

Material				Quantidade	Preço Unitário	Total
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1475	6,0292
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,3698	39,3698
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4082	16,1307
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5792	0,4074
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,8542	4,5243
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8498	6,4024
TOTAL Material:						72,8630

Mão de Obra				Quantidade	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120

Serviço				Quantidade	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	390,9000	11,7270
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:						18,5745
VALOR:						194,15

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

Material				Quantidade	Preço Unitário	Total
I1095	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4502	2,4502
TOTAL Material:						2,4502

Mão de Obra				Quantidade	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:						1,6600
VALOR:						4,01

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

Material				Quantidade	Preço Unitário	Total
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6891	157,2385
TOTAL Material:						157,2385

Mão de Obra				Quantidade	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050

Serviço				Quantidade	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	437,3600	131,2140
TOTAL Serviço:						131,2140
VALOR:						608,06

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

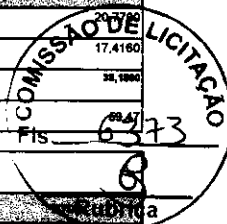
Material				Quantidade	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,4200	1,6140
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5510	5,3557
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	5,4022	2,1609
TOTAL Material:						9,1306

Mão de Obra				Quantidade	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,5500	14,7725
TOTAL Mão de Obra:						30,3500
VALOR:						39,48

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

Material				Quantidade	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,4200	0,9963
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0824	2,3598
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5510	1,2012
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6891	16,7275
TOTAL Material:						21,2848

Material	Quantidade	Valor	Unidade	Descrição	Valor	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	38,1860
					VALOR:	63,73



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

Material	Quantidade	Valor	Unidade	Descrição	Valor	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,4200	2,7431
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0824	6,7001
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5510	3,4107
I2081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6881	31,4477
					TOTAL Material:	44,3816

Material	Quantidade	Valor	Unidade	Descrição	Valor	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,8120
					TOTAL Mão de Obra:	60,7670
					VALOR:	104,87

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

Equipamento	Quantidade	Valor	Unidade	Descrição	Valor	Total
I0662	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2500	0,4450
					TOTAL Equipamento:	0,4450

Material	Quantidade	Valor	Unidade	Descrição	Valor	Total
I0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3480	12,8198
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8892	0,1978
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,5245	2,9410
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,4280	23,4290
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5510	9,5654
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,7178	6,5448
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,2914	0,3058
					TOTAL Material:	66,8934

Material	Quantidade	Valor	Unidade	Descrição	Valor	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5380
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	54,4900
					VALOR:	110,54

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

Material	Quantidade	Valor	Unidade	Descrição	Valor	Total
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6383	19,7341
I0519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,8389	23,7271
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2914	1,8350
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3284	4,6494
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6888	23,0538
					TOTAL Material:	72,8994

Material	Quantidade	Valor	Unidade	Descrição	Valor	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	77,4820
					VALOR:	150,49

5.2. C4483 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	Quantidade	Valor	Unidade	Descrição	Valor	Total
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4206	7,2618
					TOTAL Material:	7,2618

Material	Quantidade	Valor	Unidade	Descrição	Valor	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					TOTAL Mão de Obra:	18,1600

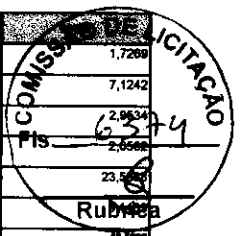
Material	Quantidade	Valor	Unidade	Descrição	Valor	Total
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,8800	1,0018
					TOTAL Serviço:	1,0018
					VALOR:	26,42

5.3. C1488 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

Material	Quantidade	Valor	Unidade	Descrição	Valor	Total
----------	------------	-------	---------	-----------	-------	-------



Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02800000	66,4200
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5821
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,5510
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6678
11521	MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,60000000	14,7305
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	5,1463
TOTAL Material:					122,0987



Mão de Obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					12,4620
VALOR:					66,03

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,4200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5510
TOTAL Material:					1,7441

Mão de Obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					4,0000
VALOR:					6,16

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,4200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5510
TOTAL Material:					2,8871

Mão de Obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					16,1300
VALOR:					12,10

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,4200
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6790
TOTAL Material:					1,1890

Mão de Obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					26,9600
VALOR:					22,12

**6.4. C4610 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	16,7280
TOTAL Material:					16,7280
VALOR:					16,73

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	66,4200
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	67,7189
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5510
TOTAL Material:					4,2214

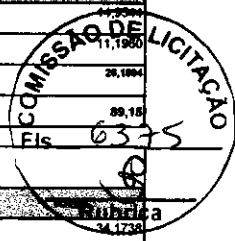
Mão de Obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					34,9620
VALOR:					29,12

**6.6. C4448 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9675
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,7450
TOTAL Material:					62,9800

(m)

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				36,3200	
VALOR:				88,15	



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

Materiais	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,65000000	52,5751
TOTAL Material:				34,1730	

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				36,3200	
VALOR:				42,63	

6.8. C4286 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Materiais	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	42,1841
TOTAL Material:				42,1841	
VALOR:				42,18	

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

Materiais	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67850000	66,4200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,9710
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5510
TOTAL Material:				141,9420	

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				15,5500	
VALOR:				166,8920	

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

Materiais	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,4200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5510
TOTAL Material:				66,9710	

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,56000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				36,3200	
VALOR:				24,29	

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

Materiais	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,7450
TOTAL Material:				42,7450	

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				36,3200	

Materiais	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	748,2600
TOTAL Serviço:				14,9252	
VALOR:				106,63	

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)

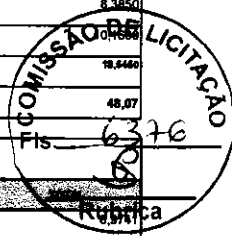
Materiais	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5326
TOTAL Material:				1,4908	

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				36,3200	
VALOR:				8,75	

8.1. C3686 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Materiais	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total

10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,5200	29,5200
TOTAL Material:						29,5200
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						48,07



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

11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9741	8,9741
TOTAL Material:						8,9741
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL Mão de Obra:						36,3482
VALOR:						45,32

**8.3. C2696 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,4374	0,2222
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,5925	0,2894
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8474	3,8859
TOTAL Material:						4,3975
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:						8,9016
VALOR:						13,30

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

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,4374	0,3333
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,5925	0,4245
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5436	6,6090
TOTAL Material:						7,3688
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						18,49

**8.5. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,4374	0,7554
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,5925	1,0034
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,4454	9,5409
TOTAL Material:						11,2997
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL Mão de Obra:						17,8032
VALOR:						29,10

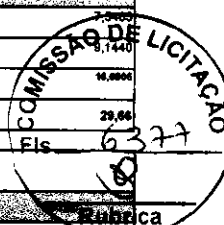
**8.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,4374	1,1109
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,5925	1,5437
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6866	10,7733
TOTAL Material:						13,4279
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5684
TOTAL Mão de Obra:						19,2888
VALOR:						32,71

**8.7. C1660 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5190	5,0380
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0614	6,0614

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	0,04600000	40,8687	1,8708
TOTAL Material:			12,8702
Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,45000000	16,7700	7,5465
12320 ENCANADOR	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:			16,6905
VALOR:			29,56



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

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	2,00000000	2,5190	5,0380
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	1,00000000	1,3776	1,3776
11279 JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	1,00000000	13,7780	13,7780
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	0,05600000	40,8687	2,2774
TOTAL Material:			22,4690
Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,45000000	16,7700	7,5465
12320 ENCANADOR	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:			16,6905
VALOR:			39,16

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

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,01500000	44,4374	0,6666
11459 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	1,00000000	2,1058	2,1058
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,02200000	38,5925	0,8490
TOTAL Material:			3,6214
Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,14000000	16,7700	2,3478
12320 ENCANADOR	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:			5,1926
VALOR:			8,81

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

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,03400000	44,4374	1,5109
11460 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	1,00000000	3,9852	3,9852
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,05200000	38,5925	2,0088
TOTAL Material:			7,5049
Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,18000000	16,7700	3,0186
12320 ENCANADOR	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:			6,6762
VALOR:			14,18

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

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,05000000	44,4374	2,2219
11457 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	1,00000000	4,6248	4,6248
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,08000000	38,5925	3,0874
TOTAL Material:			9,9341
Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,23000000	16,7700	3,8571
12320 ENCANADOR	0,23000000	20,3200	4,6736
TOTAL Mão de Obra:			8,5307
VALOR:			18,46

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

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,00750000	44,4374	0,3333
11881 PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	1,00000000	2,2435	2,2435
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,01100000	38,5925	0,4245
TOTAL Material:			3,0013
Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,07000000	16,7700	1,1739
12320 ENCANADOR	0,07000000	20,3200	1,4224
TOTAL Mão de Obra:			2,5963
VALOR:			5,60

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

107

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,4374	
11882	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9754	3,9754
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02800000	38,5925	1,0034
					TOTAL Material:	6,7322
					TOTAL Mão de Obra:	3,3381
					VALOR:	9,87



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

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	44,4374	1,3776
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,5925	1,8524
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0066	5,0066
					TOTAL Material:	8,2366
					TOTAL Mão de Obra:	3,3381
					VALOR:	11,68

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

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06100000	44,4374	2,2663
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07800000	38,5925	3,0102
12015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3320	10,3320
					TOTAL Material:	15,6085
					TOTAL Mão de Obra:	6,2049
					VALOR:	21,81

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

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,4374	1,2442
16240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7577	0,7577
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,5925	1,6595
					TOTAL Material:	3,6614
					TOTAL Mão de Obra:	6,0960
					VALOR:	9,75

8.17. C4869 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

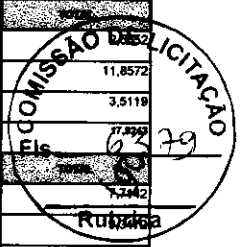
Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,4374	1,3331
16236	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2829	2,2829
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,5925	1,8138
					TOTAL Material:	5,4298
					TOTAL Mão de Obra:	6,0960
					VALOR:	11,52

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

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3776	4,1328
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,6687	1,2201
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1756	5,1756
					TOTAL Material:	10,5285
					TOTAL Mão de Obra:	4,0633
					VALOR:	14,59

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

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,05750000	KG	44,4374		
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2)	1,00000000	UN	11,8572		11,8572
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,09100000	L	38,5925		3,5119
TOTAL Material:					77,8871	
TOTAL Mão de Obra:						17,8014
VALOR:						34,99



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

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,01500000	KG	44,4374		0,6666
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	1,00000000	UN	2,1058		2,1058
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,02200000	L	38,5925		0,8490
TOTAL Material:					3,6214	
TOTAL Mão de Obra:						5,1939
VALOR:						8,81

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

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,05000000	KG	44,4374		2,2219
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	1,00000000	UN	4,6248		4,6248
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,08000000	L	38,5925		3,0874
TOTAL Material:					9,9341	
TOTAL Mão de Obra:						8,697
VALOR:						18,63

8.22. C6560 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	1,00000000	UN	256,8240		256,8240
TOTAL Material:					256,8240	
TOTAL Mão de Obra:						1,4469
VALOR:						258,27

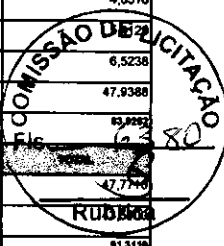
8.23. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor
10280	BRITA	1,48200000	M3	74,9710		111,8567
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	3,00000000	UN	33,7807		101,3421
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	2,50000000	M	10,8686		26,6665
TOTAL Material:					228,6653	
TOTAL Mão de Obra:						31,1989
VALOR:						260,8642
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	10,05000000	M2	59,4700		597,6735
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	12,92000000	M2	104,0700		1.344,5844
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	41,86000000	KG	13,9500		583,9470
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,29000000	M3	371,0200		107,5958
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,58800000	M3	390,9000		233,7582
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	14,24000000	M3	41,2100		586,8304
C1400	FÓRMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	1,84000000	M2	65,9100		121,2744
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	11,00000000	M2	22,2200		244,4200
TOTAL Serviço:					3.828,8537	
VALOR:						4.089,199

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

Material	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor
[Empty row]						

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08100000	66,4200	4,0516
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,0824	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5510	6,5238
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5707	47,9388
				TOTAL Material:	63,0552	
				TOTAL Mão de Obra:	47,7700	
				VALOR:	110,8252	



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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9286	9,9286
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,4374	0,1111
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2755	0,2204
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	36,5825	0,1544
				TOTAL Material:	10,4145	
				TOTAL Mão de Obra:	3,3861	
				VALOR:	13,75	

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2310	28,2310
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,4374	0,2222
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2755	0,3444
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	36,5825	0,2701
				TOTAL Material:	29,0677	
				TOTAL Mão de Obra:	4,9828	
				VALOR:	34,26	

**9.3. C2186 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2755	0,2590
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,3106	55,3106
				TOTAL Material:	55,5696	
				TOTAL Mão de Obra:	10,2297	
				VALOR:	78,19	

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

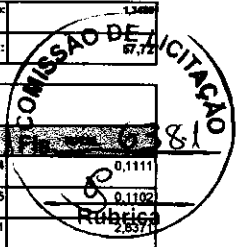
Equipamento	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (GHP)	SEINFRA	H	0,20000000	74,7800	14,9560
				TOTAL Equipamento:	14,9560	
				TOTAL Mão de Obra:	28,1889	
				VALOR:	43,1449	

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6986	1,3972
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,9200	0,2460
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	73,5245	3,6762
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,9710	0,7497
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5510	1,6530
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,7798	0,6780
12383	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1513	3,4539
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	82,0510	0,0372
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,9422	4,4133
				TOTAL Material:	16,3046	
				TOTAL Mão de Obra:	28,1889	
				VALOR:	44,4935	

Handwritten marks and scribbles on the right side of the page.

TOTAL Serviço:	1,368
VALOR:	87,72



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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,00250000	KG	44,4374	0,1111
11180 FITA DE VEDAÇÃO	0,40000000	M	0,2755	0,1102
11303 JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	1,00000000	UN	2,6371	2,6371
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,00400000	L	38,5925	0,1544
TOTAL Material:				3,0128

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,20000000	H	16,7700	3,3540
12320 ENCANADOR	0,20000000	H	20,3200	4,0640
TOTAL Mão de Obra:				7,4180
VALOR:				10,43

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
18685 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	1,00000000	UN	421,3980	421,3980
TOTAL Material:				421,3980

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
12543 SERVENTE	0,70000000	H	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:				10,8850
VALOR:				432,28

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	1,00000000	UN	0,6986	0,6986
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,00300000	KG	44,4374	0,1333
11180 FITA DE VEDAÇÃO	0,25000000	M	0,2755	0,0689
TOTAL Material:				0,9008

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,09000000	H	16,7700	1,5093
12320 ENCANADOR	0,09000000	H	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:				3,3381
VALOR:				4,24

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
16723 ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	1,00000000	UN	1,4366	1,4366
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,00400000	KG	44,4374	0,1777
11180 FITA DE VEDAÇÃO	0,50000000	M	0,2755	0,1378
TOTAL Material:				1,7521

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,09000000	H	16,7700	1,5093
12320 ENCANADOR	0,09000000	H	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:				3,3381
VALOR:				5,09

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10311 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	1,00000000	UN	2,6241	2,6241
11180 FITA DE VEDAÇÃO	0,90000000	M	0,2755	0,2480
TOTAL Material:				3,0721

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,09000000	H	16,7700	1,5093
12320 ENCANADOR	0,09000000	H	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:				3,3381
VALOR:				6,41

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

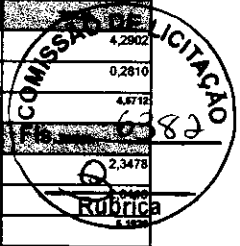
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10307 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	1,00000000	UN	4,4280	4,4280
11180 FITA DE VEDAÇÃO	1,13000000	M	0,2755	0,3113
TOTAL Material:				4,7393

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,14000000	H	16,7700	2,3478
12320 ENCANADOR	0,14000000	H	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:				5,1926
VALOR:				9,93



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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor	
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2902	4,2902
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,2755	0,2810
TOTAL Material:					4,5712	
Mão de Obra:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	
TOTAL Mão de Obra:						
VALOR:						9,76



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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2755	0,1295
12127	TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5742	25,5742
TOTAL Material:					26,7837	
Mão de Obra:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:					16,3842	
VALOR:						36,09

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,4374	0,2696
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1808	1,1808
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,5925	0,0772
TOTAL Material:					1,8244	
Mão de Obra:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:					5,6639	
VALOR:						7,09

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	44,4374	0,3555
18244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4342	3,4342
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,5925	0,1158
TOTAL Material:					3,8894	
Mão de Obra:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6578
TOTAL Mão de Obra:					6,6762	
VALOR:						10,68

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,4374	0,3999
18245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8808	4,8808
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,5925	0,1544
TOTAL Material:					6,4349	
Mão de Obra:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL Mão de Obra:					7,4180	
VALOR:						12,86

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,4374	0,3999
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,5925	0,1389
11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9840	0,9840
TOTAL Material:					1,8228	
Mão de Obra:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL Mão de Obra:					7,8471	
VALOR:						8,87

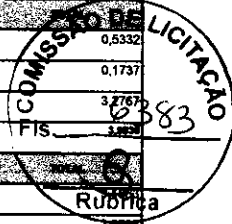
107

T

S

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,01200000	KG	44,4374	0,5332
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,00450000	L	38,5925	0,1737
11973 TÊ PVC SOLDAVEL 32MM	1,00000000	UN	3,2767	3,2767
TOTAL Material:				3,9836
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,19000000	H	16,7700	3,1665
12320 ENCANADOR	0,19000000	H	20,3200	3,8608
TOTAL Mão de Obra:				7,0273
VALOR:				11,03



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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	1,09000000	M	0,2755	0,3003
12029 TÊ REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	1,00000000	UN	5,2250	5,2250
TOTAL Material:				5,5253
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,23000000	H	16,7700	3,8571
12320 ENCANADOR	0,23000000	H	20,3200	4,6736
TOTAL Mão de Obra:				8,5307
VALOR:				14,06

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,01500000	KG	44,4374	0,6666
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,00600000	L	38,5925	0,2316
11974 TÊ PVC SOLDAVEL 40MM	1,00000000	UN	7,1635	7,1635
TOTAL Material:				8,0617
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,30000000	H	16,7700	5,0310
12320 ENCANADOR	0,30000000	H	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:				11,1270
VALOR:				19,19

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	1,97000000	M	0,2755	0,5427
12027 TÊ REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	1,00000000	UN	17,8793	17,8793
TOTAL Material:				18,4220
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,36000000	H	16,7700	6,0372
12320 ENCANADOR	0,36000000	H	20,3200	7,3152
TOTAL Mão de Obra:				13,3524
VALOR:				31,77

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

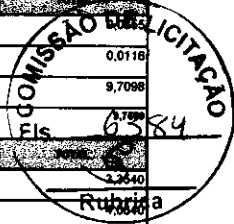
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,00050000	KG	44,4374	0,0222
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,00020000	L	38,5925	0,0077
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	1,01000000	M	2,9422	2,9716
TOTAL Material:				3,0015
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,12000000	H	16,7700	2,0124
12320 ENCANADOR	0,12000000	H	20,3200	2,4384
TOTAL Mão de Obra:				4,4508
VALOR:				7,46

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,00070000	KG	44,4374	0,0311
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,00030000	L	38,5925	0,0116
12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	1,01000000	M	6,8026	6,8666
TOTAL Material:				6,9093
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,13000000	H	16,7700	2,1801
12320 ENCANADOR	0,13000000	H	20,3200	2,6416
TOTAL Mão de Obra:				4,8217
VALOR:				11,83

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0,00080000	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	44,4374	0,00080000
0,00030000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	38,5925	0,00030000
1,01000000	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	9,6137	1,01000000
TOTAL Material:				5,7299
Mão de Obra:				3,5440
0,20000000	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	16,7700	0,20000000
0,20000000	ENCANADOR	SEINFRA	20,3200	0,20000000
TOTAL Mão de Obra:				7,4199
VALOR:				17,17



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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1,00000000	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	389,6148	1,00000000
1,00000000	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	206,1283	1,00000000
1,00000000	ENGATE CROMADO	SEINFRA	17,4286	1,00000000
0,56000000	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	0,2755	0,56000000
2,00000000	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	7,3800	2,00000000
1,00000000	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	26,4868	1,00000000
TOTAL Material:				886,8798
Mão de Obra:				33,5400
2,00000000	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	16,7700	2,00000000
2,00000000	ENCANADOR	SEINFRA	20,3200	2,00000000
TOTAL Mão de Obra:				74,9999
VALOR:				730,78

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1,00000000	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	92,2106	1,00000000
1,00000000	ENGATE CROMADO	SEINFRA	17,4286	1,00000000
0,84000000	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	0,2755	0,84000000
1,00000000	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	126,9360	1,00000000
1,00000000	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	76,0927	1,00000000
1,00000000	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	14,7502	1,00000000
TOTAL Material:				327,8478
Mão de Obra:				25,1550
1,50000000	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	16,7700	1,50000000
1,50000000	ENCANADOR	SEINFRA	20,3200	1,50000000
TOTAL Mão de Obra:				66,6399
VALOR:				383,28

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0,60000000	AÇO CA-60	SEINFRA	8,1475	0,60000000
0,01900000	AREIA GROSSA	SEINFRA	73,5245	0,01900000
0,5510	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	5,4163	0,5510
1,10000000	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	6,7798	1,10000000
0,02600000	PEDRISCO	SEINFRA	72,7176	0,02600000
1,00000000	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	162,3600	1,00000000
1,00000000	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	161,4842	1,00000000
1,00000000	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	36,6245	1,00000000
1,00000000	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	43,3452	1,00000000
TOTAL Material:				424,8942
Mão de Obra:				146,8299
2,00000000	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	16,7700	2,00000000
2,00000000	ENCANADOR	SEINFRA	20,3200	2,00000000
2,00000000	PEDREIRO	SEINFRA	20,7700	2,00000000
2,00000000	SERVEnte	SEINFRA	15,5500	2,00000000
TOTAL Mão de Obra:				72,9800
VALOR:				571,88

10.4. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1,00000000	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	25,2790	1,00000000
TOTAL Material:				25,2790
Mão de Obra:				10,3850
0,50000000	PEDREIRO	SEINFRA	20,7700	0,50000000
TOTAL Mão de Obra:				10,3850

10.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10670	PORTA PAPEL METÁLICO	1,00000000	20,1819	20,1819
TOTAL Material:				20,1819
Mão de Obra				
12391	PEDREIRO	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:				10,3850
VALOR:				30,57



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

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	1,00000000	50,1250	50,1250
11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,28000000	0,2755	0,0771
TOTAL Material:				50,2021
Mão de Obra				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:				18,5450
VALOR:				68,75

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

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	1,00000000	373,1820	373,1820
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	4,00000000	5,7761	23,1044
TOTAL Material:				396,2864
Mão de Obra				
12391	PEDREIRO	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:				47,7600
VALOR:				444,05

10.8. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	1,00000000	23,4684	23,4684
11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,75000000	0,2755	0,2066
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	1,00000000	103,4088	103,4088
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	1,00000000	323,9722	323,9722
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	1,00000000	31,1633	31,1633
TOTAL Material:				482,2191
Mão de Obra				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:				111,2700
VALOR:				593,49

10.9. C1896 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S (M)

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10108	AREIA GROSSA	0,00050000	73,5245	0,0368
10905	CIMENTO PORTLAND	0,15000000	0,5510	0,0827
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	1,00000000	190,9354	190,9354
TOTAL Material:				191,0549
Mão de Obra				
11530	MONTADOR	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:				31,4050
VALOR:				222,46

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

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	3,00000000	42,8600	128,5800
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	1,00000000	124,8300	124,8300
TOTAL Equipamentos:				253,4100
Mão de Obra				
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	4,00000000	6,5239	26,0956
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	1,00000000	48,8950	48,8950
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	60,00000000	8,7874	526,0440
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	5,00000000	4,1230	20,6150

(07)

A

11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,4124	88,4124
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,8720	94,2844
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8016	36,8016
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5781	2,5781
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	495,4046	495,4046
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	288,0416	288,0416
					TOTAL Material:	1.000,0000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 495,4046  
6/2/86  
RUBRICA

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
					TOTAL Mão de Obra:	188,1600

Serviço						
C0832	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	398,1500	398,1500
					TOTAL Serviço:	398,1500
					VALOR:	2.408,87

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

Materiais						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8718	31,8718
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3502	31,3502
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9188	25,9188
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	135,8314	135,8314
					TOTAL Material:	224,9722

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
					TOTAL Mão de Obra:	188,1600
					VALOR:	373,13

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

Materiais						
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3480	9,3480
					TOTAL Material:	9,3480

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					VALOR:	20,61

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

Materiais						
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3480	9,3480
					TOTAL Material:	9,3480

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					VALOR:	20,61

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

Materiais						
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,6858	50,6858
					TOTAL Material:	50,6858

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
					TOTAL Mão de Obra:	33,7860
					VALOR:	84,47

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

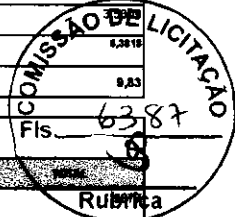
Materiais						
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6925	1,6925
					TOTAL Material:	1,6925

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4180
					TOTAL Mão de Obra:	13,4180
					VALOR:	15,11

11.7. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Materiais						
-----------	--	--	--	--	--	--

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4440	3,4440
TOTAL Material:						3,4440
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:						4,9209
VALOR:						8,33



**11.8. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 26mm (3/4") (UN)**

10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9577	
TOTAL Material:						1,9577
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540
VALOR:						5,74

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

11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4784	7,4784
TOTAL Material:						7,4784
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						15,36

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

11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1437	23,1437
TOTAL Material:						23,1437
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:						19,8962
VALOR:						43,04

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

11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3516	18,3516
TOTAL Material:						18,3516
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:						19,8962
VALOR:						38,25

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

11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2053	13,2053
TOTAL Material:						13,2053
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:						13,8898
VALOR:						27,10

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

11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3382	1,3650
TOTAL Material:						1,3650
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2647
TOTAL Mão de Obra:						4,1094
VALOR:						5,49

**11.14. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)**

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

11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,2829	2,3296
TOTAL Material:						2,3296
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0125
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5049
VALOR:						6,8345

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
6388  
Rubrica

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

11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	5,1680	5,2693
TOTAL Material:						5,2693
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:						5,2556
VALOR:						10,52

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

10385	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,6112	11,8434
TOTAL Material:						11,8434
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:						6,0064
VALOR:						17,85

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

10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,9285	53,7855
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8039	50,8039
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5486	2,5486
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,9600	63,9600
TOTAL Material:						171,0980
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						89,8500
VALOR:						260,95

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

12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2853	8,2853
TOTAL Material:						8,2853
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						19,17

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

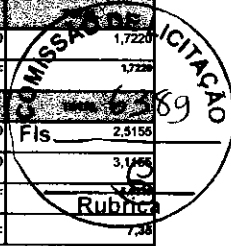
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0698	3,0698
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0037	1,0037
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3099	8,6198
TOTAL Material:						12,7133
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						23,60

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

11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2163	16,2163
TOTAL Material:						16,2163
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:						7,6849

11.21. C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7220
TOTAL Material:					1,7220
Mão de Obra	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					7,26



11.22. C4781 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4145
TOTAL Material:					3,4145
Mão de Obra	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					40,95

11.23. C1840 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,5962
TOTAL Material:					39,5962
Mão de Obra	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					27,5400
VALOR:					67,13

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

Material	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,9000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	361,3900
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	333,4800
TOTAL Serviço:					770,7700
VALOR:					770,87

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

Material	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	76,2010
TOTAL Material:					76,2010
Mão de Obra	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					113,74

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

Material	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,4200
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	161,6515
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0824
18289	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,1892
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2657
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2914
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3579
TOTAL Material:					281,7799
Mão de Obra	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					73,8600
VALOR:					355,64

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

Material	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-----	-------------	----------------	-------



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,4200	0,1926
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5510	0,6447
1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	447,1296	447,1296
TOTAL Material:						447,6000
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						70,0300
VALOR:						518,00

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

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,4200	0,1926
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5510	0,6447
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,2754	12,4131
11623	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	28,3490	70,8725
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	231,6926	231,6926
TOTAL Material:						318,8166
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						70,0300
VALOR:						388,86

**12.6. C1619 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACCESSÓRIOS) (M2)**

11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	180,2247	180,2247
TOTAL Material:						180,2247
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
TOTAL Mão de Obra:						95,7270
VALOR:						275,95

**12.7. C1148 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)**

11029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3000	12,3000
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1476	0,8856
TOTAL Material:						13,1856
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:						9,3850
VALOR:						22,57

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

16266	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,4674	23,2305
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,2914	1,5291
TOTAL Material:						24,7596
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						13,1390
VALOR:						37,90

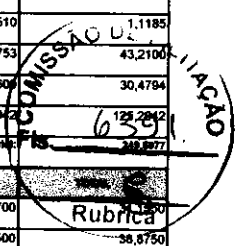
**12.9. C1381 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,2640	45,2640
TOTAL Material:						45,2640
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
VALOR:						120,34

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

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,5245	0,5294
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,4143	48,5358

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0824
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5610
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,2753
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,58000000	51,6600
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,2042
TOTAL Material:					218,5777
Mão de Obra:					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5600
TOTAL Mão de Obra:					36,3300
VALOR:					319,84



**12.11. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm (M)**

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,4237
TOTAL Material:					67,4237
Mão de Obra:					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5600
TOTAL Mão de Obra:					36,3300
VALOR:					84,08

**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	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,4218
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	520,7328
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	92,2108
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,2754
TOTAL Material:					291,2377
VALOR:					291,23

**12.13. C4567 - 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	Unidade	Quantidade	Valor 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	486,6077
TOTAL Material:					486,6077
VALOR:					486,61

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1316
TOTAL Material:					0,3396
Mão de Obra:					
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,1540
VALOR:					4,49

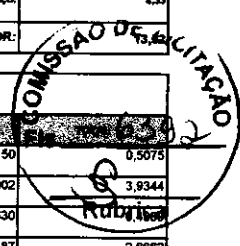
**13.2. C3550 - MUTRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR (M2)**

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1316
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5412
TOTAL Material:					9,8643
Mão de Obra:					
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					6,8541
VALOR:					7,36

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02130000	21,24
00043776	TINTA A ÓLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,21300000	22,27
TOTAL Material:					6,19
Mão de Obra:					
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					6,8541
VALOR:					7,36

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	21,90	8,33	
						TOTAL Serviço:	8,33
						VALOR:	



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


Quantidade	Descrição	Unidade	Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,9150	0,5075	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,5902	3,9344	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6630		
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,2187	2,6662	
						TOTAL Material:	7,0779
Mão de Obra		Unidade	Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160	
						TOTAL Mão de Obra:	30,0320
						VALOR:	37,84

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850	
						TOTAL Mão de Obra:	10,8850
						VALOR:	10,88

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	128,7367	128,7367	
16225	TJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	1,5941	100,4263	
						TOTAL Material:	229,1630
Mão de Obra		Unidade	Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350	
						TOTAL Mão de Obra:	61,7440
Serviço		Unidade	Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02300000	554,3900	12,7510	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	41,2100	1,6484	
						TOTAL Serviço:	14,3994
						VALOR:	305,31

  
 LIA CONSTRUTORA COMPLEMENTARES LTDA  
 LUIZ CARLOS DE ALBUQUERQUE OLIVEIRA  
 C.P. Nº 11.111.111/0001-00

T

B 67



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

**DESCRIÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS Nº 008/22-TP-FMS

**LOCAL:** LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE

**DATA:** 28/07/2022 **BDI:** 26,38%

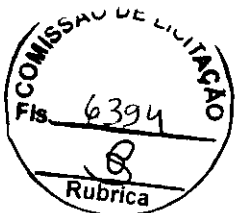
Fonte	Porcentagem	Valor	Data
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47.71 05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47.71 08/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

393  
Fis  
AO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.451,92	100,00%						100,00%
			3.451,92						3.451,92
2	MOVIMENTO DE TERRA	10.868,03	100,00%						100,00%
			10.868,03						10.868,03
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	165.083,04	50,00%	50,00%					100,00%
			82.541,52	82.541,52					165.083,04
4	PAREDES E PAINES	76.203,06	30,00%	50,00%	20,00%				100,00%
			22.860,92	38.101,53	15.240,61				76.203,06
5	COBERTURA	65.296,82			40,00%	60,00%			100,00%
					26.118,73	39.178,09			65.296,82
6	REVESTIMENTO	136.241,81			50,00%	30,00%	20,00%		100,00%
					68.120,91	40.872,54	27.248,36		136.241,81
7	PISOS	67.467,43		40,00%	40,00%	20,00%			100,00%
				26.986,97	26.986,97	13.493,49			67.467,43
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	22.711,27		40,00%	40,00%	20,00%			100,00%
				9.084,51	9.084,51	4.542,25			22.711,27
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.257,31					50,00%	50,00%	100,00%
							3.628,66	3.628,65	7.257,31
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	22.343,64			20,00%	20,00%	20,00%	40,00%	100,00%
					4.468,73	4.468,73	4.468,73	8.937,45	22.343,64
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.076,53			20,00%	20,00%	20,00%	40,00%	100,00%
					7.215,31	7.215,31	7.215,31	14.430,60	36.076,53
12	ESQUADRIAS	64.415,40			20,00%	40,00%	40,00%	100,00%	100,00%
					12.883,08	25.766,16	25.766,16	64.415,40	64.415,40
13	PINTURA	22.263,32					30,00%	70,00%	100,00%
							6.679,00	15.584,32	22.263,32
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.318,39						100,00%	100,00%
								5.318,39	5.318,39
		704.997,97	119.722,39	156.714,53	157.236,77	122.653,49	76.006,22	73.666,57	704.997,97
			119.722,39	276.436,92	433.672,69	556.326,18	631.332,40	704.997,97	704.997,97

A

COMPOSIÇÃO DO BDI																							
<b>VK</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DESTE MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE.	DATA: 29/07/2022 BDI: 26,39%																				
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 008/22-TP-FMS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCR</th> <th>QUANT</th> <th>VALOR</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,16%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202205 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	DESCR	QUANT	VALOR	DATA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,16%	05/2021	SINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	ITEM	DESCR	QUANT	VALOR	DATA																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,16%	05/2021																		
SINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA NO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE																						



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

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	DESONERAÇÃO (CPRB)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 26,39%**

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

A

6

6



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DESTE MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE.

**DESCRIÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS Nº 008/22-TP-FMS

**LOCAL:** LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA NO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE

DATA : 28/07/2022

BDI : 26,38%

ITEM	VALOR	HORAS	VALOR
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</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 = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

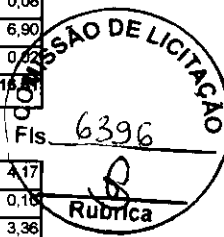
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00

A

S

B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,87</b>



<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,18
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

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

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**

*[Handwritten signature]*

*A*

*63*

*6*