

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS -CE
Parque da Cidade José Costa de Matos, Nº 1, 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 DESTE MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.

Prezados (as) senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. a nossa proposta comercial relativa a **TOMADA DE PREÇOS** em epigrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma:

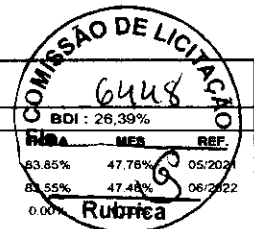
1. Propomos o valor Global de **RS: 2.116.912,44 (Dois Milhões Cento e Dezesseis Mil Novecentos e Doze reais e Quarenta e Quatro centavos)**, para a execução dos serviços objeto desta licitação.
2. Propomos a Taxa Percentual de BDI de **26,39%** (vinte e seis vírgula trinta e nove por cento), para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto
3. A base econômica desta proposta comercial e o mês de sua apresentação
4. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devido aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a salda-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transporte de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.
6. Esta proposta é válida por **60 (sessenta)** dias a contar da data de sua apresentação
7. Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de Ipueiras fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa Empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.
8. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente **TOMADA DE PREÇOS** e de seus Anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de junho de 1993.

PROPONENTE: ABRV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
ENDEREÇO: Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça - CE, CEP 63.610-000
CNPJ: 12.044.788/0001-17 - INSC. MUNICIPAL: 0836 - INSC ESTADUAL: 06.406.352-6
REPRESENTANTE LEGAL: Alexandre Brasil Vieira/ Administrador
Carteira de Identidade: 95002459287 SSP/CE - CPF/MF: 348.621.453-53
Fone/Fax: (88) 3583-1077 / (88) 9.9648-7700
Banco: 033 (Santander) Agência: 4389 C/C: 13001414-4

Mombaça - CE, 02 de agosto de 2022.

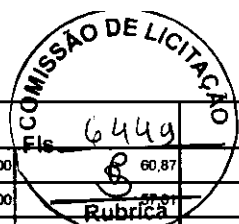
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/B



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS - CE	DATA: 02/08/2022	BDI: 26,39%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS - CE	VERSÃO:	RUBRICA: 03,85% MES: 47,78% REF.: 05/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS - CE	SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO	REF.: 06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS - CE	Composição: PRÓPRIA	Rubrica: 0,00%

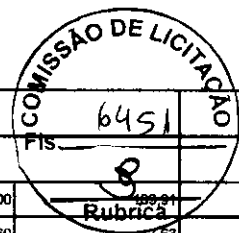
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		POSTO DE SAÚDE - SÃO JOSÉ					705.637,48
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.448,30
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	189,91	1.139,46
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	302,60	7,63	2.308,84
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					10.838,60
1.2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	89,96	3,00	269,88
1.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	313,33	33,73	10.568,62
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					185.540,96
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,51	530,60	4.515,41
1.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	118,18	120,26	14.212,33
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,13	507,58	1.081,15
1.3.4	C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	52,40	488,84	25.615,22
1.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	680,10	15,48	10.527,95
1.3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.016,90	17,72	35.739,47
1.3.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,53	2.089,02	5.285,22
1.3.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	362,53	132,24	47.940,97
1.3.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAS/LAJES	SEINFRA	M2	362,53	5,07	1.838,03
1.3.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	17,10	767,35	13.121,69
1.3.11	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	114,00	49,68	5.683,52
1.4		PAREDES E PAINÉIS					76.048,01
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9)	SEINFRA	M2	962,59	75,00	72.194,25
1.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,37	131,40	1.231,22
1.4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,77	139,72	2.622,54
1.5		COBERTURA					65.296,12
1.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	329,90	190,18	62.740,38
1.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	23,00	33,29	765,67
1.5.3	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	25,62	69,87	1.790,07
1.6		REVESTIMENTOS					136.418,41
1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.306,33	7,75	10.124,06
1.6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	326,19	15,22	4.964,61
1.6.3	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	981,77	27,76	27.253,94
1.6.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	1.267,00	21,31	26.999,77
1.6.5	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,00	36,80	9.918,60
1.6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,00	113,06	30.639,26
1.6.7	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	271,00	54,02	14.639,42
1.6.8	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	221,00	53,75	11.878,75
1.7		PISOS					67.488,19
1.7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO	SEINFRA	M3	31,97	490,61	15.684,80
1.7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	319,66	30,56	9.768,81
1.7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	291,00	133,37	38.810,67
1.7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	291,00	11,01	3.203,91



1.8		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					22.692,01	
1.8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	14,00	60,87	852,18	
1.8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	45,00	285,05	
1.8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	56,00	16,77	939,12	
1.8.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	79,60	23,34	1.857,86	
1.8.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	0,60	36,73	22,04	
1.8.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	148,30	41,29	6.123,31	
1.8.7	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	33,00	37,46	1.236,18	
1.8.8	C1528	JOELHO CVISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	49,56	49,56	
1.8.9	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	28,00	11,12	311,36	
1.8.10	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	17,93	17,93	
1.8.11	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	31,00	23,36	724,16	
1.8.12	C0680	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	7,08	7,08	
1.8.13	C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	11,49	11,49	
1.8.14	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	6,00	14,69	88,14	
1.8.15	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	37,10	111,30	
1.8.16	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	85,00	18,62	1.582,70	
1.8.17	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	20,87	542,82	
1.8.18	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	20,00	26,91	538,20	
1.8.19	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	44,24	265,44	
1.8.20	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	22,00	11,12	244,64	
1.8.21	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	23,36	140,16	
1.8.22	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	2,00	329,06	658,12	
1.8.23	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.168,28	5.166,28	
1.8.24	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,68	195,96	917,09	
1.9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					7.262,87	
1.9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	17,45	122,15	
1.9.2	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	43,55	87,10	
1.9.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CAINOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	19,00	99,18	1.884,42	
1.9.4	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	72,94	72,94	
1.9.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	34,00	13,14	446,76	
1.9.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	550,59	550,59	
1.9.7	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	37,00	5,33	197,21	
1.9.8	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	6,42	6,42	
1.9.9	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	6,00	8,10	48,60	
1.9.10	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	12,55	37,65	
1.9.11	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	13,00	12,34	160,42	
1.9.12	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	45,78	45,78	
1.9.13	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	54,00	8,92	481,68	
1.9.14	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	13,35	133,50	
1.9.15	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	16,23	97,38	
1.9.16	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	10,78	237,16	
1.9.17	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	13,92	41,76	
1.9.18	C2400	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	17,73	35,46	
1.9.19	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	24,23	72,69	
1.9.20	C2398	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	6,00	40,22	241,32	
1.9.21	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	137,00	9,40	1.287,80	
1.9.22	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	21,80	14,80	315,36	
1.9.23	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,30	21,74	658,72	
1.10		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					22.465,33	
1.10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	929,61	5.577,66	
1.10.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	13,00	487,25	6.334,25	
1.10.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	725,45	5.078,15	
1.10.4	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	45,22	271,32	
1.10.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	38,74	232,44	



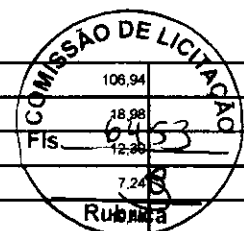
1.10.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00		523,32
1.10.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM. COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,20		677,77
1.10.8	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00		1.507,94
1.10.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	8,00		2.262,48
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						36.006,66
1.11.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	3.059,33	3.059,33
1.11.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	474,92	474,92
1.11.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	19,00	26,04	494,76
1.11.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	26,04	52,08
1.11.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	106,94	106,94
1.11.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	332,00	18,98	6.301,36
1.11.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	12,39	123,90
1.11.8	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	7,24	28,96
1.11.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,41	38,82
1.11.10	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	54,44	54,44
1.11.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	48,33	96,66
1.11.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	34,24	68,48
1.11.13	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.680,00	6,91	11.677,90
1.11.14	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	390,00	8,62	3.361,80
1.11.15	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	62,00	13,31	825,22
1.11.16	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	12,00	22,62	271,44
1.11.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	330,67	1.322,68
1.11.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	19,00	24,20	459,80
1.11.19	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	26,00	29,85	776,10
1.11.20	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	23,00	30,30	696,90
1.11.21	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	75,00	9,25	693,75
1.11.22	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	51,00	11,41	581,91
1.11.23	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	51,00	87,01	4.437,51
1.12	ESQUADRIAS						64.729,60
1.12.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	978,06	7.824,48
1.12.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	28,77	153,11	4.404,97
1.12.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	15,00	459,06	6.885,90
1.12.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,10	658,59	1.383,04
1.12.5	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	8,75	490,22	4.289,43
1.12.6	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	26,30	324,18	8.525,93
1.12.7	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	45,00	28,56	1.285,20
1.12.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	15,00	48,02	720,30
1.12.9	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	15,00	151,81	2.277,15
1.12.10	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	10,50	405,85	4.261,43
1.12.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	41,71	108,82	4.455,46
1.12.12	C4726	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	23,43	371,08	8.694,40
1.12.13	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,68	620,02	9.721,91
1.13	PINTURA						22.130,08
1.13.1	C0688	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	18,74	5,64	105,69
1.13.2	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.119,93	9,24	19.588,15
1.13.3	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	84,42	17,08	1.441,89
1.13.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	21,00	47,35	994,35
1.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						5.293,44
1.14.1	C1626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	302,80	13,65	4.130,49
1.14.2	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TÍJULO APARENTE	SEINFRA	M	3,00	387,65	1.162,95



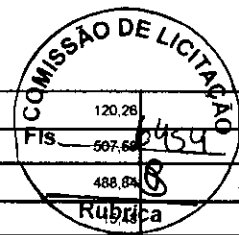
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
2	POSTO DE SAÚDE - BALSEIROS			705.637,48
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			3.448,30
2.1.1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M2	6,00	1.139,46
2.1.2	C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA M2	302,60	2.308,84
2.2	MOVIMENTO DE TERRA			10.838,60
2.2.1	C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA M3	89,96	269,88
2.2.2	C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	313,33	10.568,62
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			165.640,96
2.3.1	C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA M3	8,51	4.515,41
2.3.2	C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm ÚTIL. 5X	SEINFRA M2	118,18	14.212,33
2.3.3	C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	2,13	1.081,15
2.3.4	C3273 CONCRETO P/IBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	52,40	25.615,22
2.3.5	C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA KG	680,10	10.527,95
2.3.6	C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	2.016,90	35.739,47
2.3.7	C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA M3	2,53	5.285,22
2.3.8	C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA M2	362,53	47.940,97
2.3.9	C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/ VIGAS/LAJES	SEINFRA M2	362,53	1.838,03
2.3.10	C4582 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA M3	17,10	13.121,69
2.3.11	C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA M2	114,00	5.663,52
2.4	PAREDES E PAINÉIS			76.048,01
2.4.1	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	982,59	72.194,25
2.4.2	C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA M2	9,37	1.231,22
2.4.3	C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA M2	18,77	2.622,54
2.5	COBERTURA			66.296,12
2.5.1	C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA M2	329,90	62.740,38
2.5.2	C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA M	23,00	765,67
2.5.3	C1458 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA M2	25,62	1.790,07
2.6	REVESTIMENTOS			136.418,41
2.6.1	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	1.306,33	10.124,06
2.6.2	C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA M2	326,19	4.964,61
2.6.3	C2121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	981,77	27.253,94
2.6.4	C4510 REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA M2	1.267,00	26.999,77
2.6.5	C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:1,7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	271,00	9.918,60
2.6.6	C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA M2	271,00	30.639,26
2.6.7	C2103 REJUNTAMENTO P/ CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	271,00	14.639,42
2.6.8	C4285 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	221,00	11.878,75
2.7	PISOS			67.468,19
2.7.1	C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA M3	31,97	15.684,80
2.7.2	C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA M2	319,66	9.768,81
2.7.3	C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA M2	291,00	38.810,67
2.7.4	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	3.203,91
2.8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			22.692,01
2.8.1	C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	14,00	852,18
2.8.2	C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA UN	5,00	286,05
2.8.3	C2595 TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA M	56,00	939,12
2.8.4	C2596 TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA M	79,60	1.857,86
2.8.5	C2598 TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA M	0,60	22,04
2.8.6	C2593 TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA M	148,30	6.123,31
2.8.7	C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANÉIS	SEINFRA UN	33,00	1.236,18
2.8.8	C1528 JOELHO VISITA PVC P/ ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ ANÉIS	SEINFRA UN	1,00	49,56



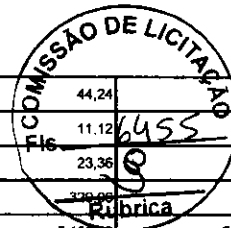
2.8.9	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	28,00	11,12	30,36	
2.8.10	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	17,93	17,93	
2.8.11	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	31,00	23,36	724,16	
2.8.12	C0680	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	7,08	7,08	
2.8.13	C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	11,49	11,49	
2.8.14	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	6,00	14,69	88,14	
2.8.15	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	37,10	111,30	
2.8.16	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	85,00	18,62	1 582,70	
2.8.17	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	20,87	542,62	
2.8.18	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	20,00	26,91	538,20	
2.8.19	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	44,24	265,44	
2.8.20	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	22,00	11,12	244,64	
2.8.21	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	23,36	140,16	
2.8.22	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	2,00	329,06	658,12	
2.8.23	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.166,28	5.166,28	
2.8.24	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,68	195,96	917,09	
2.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							7.262,87
2.9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	17,45	122,15	
2.9.2	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	43,55	87,10	
2.9.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	19,00	99,18	1 884,42	
2.9.4	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	72,94	72,94	
2.9.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	34,00	13,14	446,76	
2.9.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	550,59	550,59	
2.9.7	C3853	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	37,00	5,33	197,21	
2.9.8	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	6,42	6,42	
2.9.9	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	6,00	8,10	48,60	
2.9.10	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	12,55	37,65	
2.9.11	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	13,00	12,34	160,42	
2.9.12	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	45,78	45,78	
2.9.13	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	54,00	8,92	481,68	
2.9.14	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	13,35	133,50	
2.9.15	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	16,23	97,38	
2.9.16	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	10,78	237,16	
2.9.17	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	13,92	41,76	
2.9.18	C2400	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	17,73	36,46	
2.9.19	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	24,23	72,69	
2.9.20	C2396	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	6,00	40,22	241,32	
2.9.21	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	137,00	9,40	1.287,80	
2.9.22	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	21,60	14,60	315,36	
2.9.23	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,30	21,74	658,72	
2.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							22.465,33
2.10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	929,61	5.577,66	
2.10.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	13,00	487,25	6.334,25	
2.10.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	725,45	5.078,15	
2.10.4	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	45,22	271,32	
2.10.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	38,74	232,44	
2.10.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	87,22	523,32	
2.10.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,20	564,81	677,77	
2.10.8	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	753,97	1.507,94	
2.10.9	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	282,81	2.262,48	
2.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							36.006,66
2.11.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	3.059,33	3.059,33	
2.11.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	474,92	474,92	
2.11.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	19,00	26,04	494,76	
2.11.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	26,04	52,08	



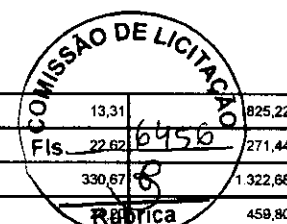
2.11.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	106,94	106,94	
2.11.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	332,00	18,98	6.301,36	
2.11.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	12,39	123,90	
2.11.8	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	7,24	28,96	
2.11.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00		38,82	
2.11.10	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	54,44	54,44	
2.11.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	48,33	96,66	
2.11.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	34,24	68,48	
2.11.13	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.690,00	6,91	11.677,90	
2.11.14	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	390,00	8,62	3.361,80	
2.11.15	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	62,00	13,31	825,22	
2.11.16	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	12,00	22,62	271,44	
2.11.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	330,67	1.322,68	
2.11.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	19,00	24,20	459,80	
2.11.19	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	26,00	29,85	775,10	
2.11.20	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	23,00	30,30	696,90	
2.11.21	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	75,00	9,25	693,75	
2.11.22	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	51,00	11,41	581,91	
2.11.23	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	51,00	87,01	4.437,51	
2.12	ESQUADRIAS							64.729,60
2.12.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	978,06	7.824,48	
2.12.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	28,77	153,11	4.404,97	
2.12.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	15,00	459,06	6.885,90	
2.12.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,10	658,59	1.383,04	
2.12.5	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	8,75	490,22	4.289,43	
2.12.6	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	26,30	324,18	8.525,93	
2.12.7	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	45,00	28,56	1.285,20	
2.12.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	15,00	48,02	720,30	
2.12.9	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	15,00	151,81	2.277,15	
2.12.10	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	10,50	405,85	4.261,43	
2.12.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	41,71	106,82	4.455,46	
2.12.12	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	23,48	371,08	8.694,40	
2.12.13	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,68	620,02	9.721,91	
2.13	PINTURA							22.130,08
2.13.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	18,74	5,64	105,69	
2.13.2	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.119,93	9,24	19.588,15	
2.13.3	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	SINAPI	M2	84,42	17,08	1.441,89	
2.13.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	21,00	47,35	994,35	
2.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							5.293,44
2.14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	302,60	13,65	4.130,48	
2.14.2	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	3,00	387,85	1.162,95	
3	POSTO DE SAÚDE - CHICO PEREIRA							705.637,48
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.448,30
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	189,91	1.139,46	
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	302,60	7,63	2.308,84	
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							10.838,50
3.2.1	C1287	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	89,96	3,00	269,88	
3.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	313,33	33,73	10.568,62	
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							165.540,96
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,51	530,60	4.515,41	



3.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	118,18	120,26	14.212,33	
3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,13	567,68	1.081,15	
3.3.4	C3273	CONCRETO P/IBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	52,40	488,84	25.615,22	
3.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	680,10		10.527,95	
3.3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.016,90	17,72	35.739,47	
3.3.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,53	2.089,02	5.285,22	
3.3.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	362,53	132,24	47.940,97	
3.3.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	362,53	5,07	1.838,03	
3.3.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	17,10	767,35	13.121,69	
3.3.11	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	114,00	49,68	5.663,52	
3.4	PAREDES E PAINÉIS							76.048,01
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	962,59	75,00	72.194,25	
3.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,37	131,40	1.231,22	
3.4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,77	139,72	2.622,54	
3.5	COBERTURA							65.296,12
3.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	329,90	190,18	62.740,38	
3.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA. EMBOÇADA	SEINFRA	M	23,00	33,29	765,67	
3.5.3	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	25,62	69,87	1.790,07	
3.6	REVESTIMENTOS							136.418,41
3.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.308,33	7,75	10.124,06	
3.6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	326,19	15,22	4.964,61	
3.6.3	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	981,77	27,76	27.253,94	
3.6.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	1.267,00	21,31	26.999,77	
3.6.5	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,00	36,60	9.918,60	
3.6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,00	113,06	30.639,26	
3.6.7	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	271,00	54,02	14.639,42	
3.6.8	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	221,00	53,75	11.878,75	
3.7	PISOS							67.468,19
3.7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	31,97	490,61	15.684,80	
3.7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	319,68	30,56	9.768,81	
3.7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	291,00	133,37	38.810,67	
3.7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	291,00	11,01	3.203,91	
3.8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							22.692,01
3.8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	14,00	60,87	852,18	
3.8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	57,01	285,05	
3.8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	56,00	16,77	939,12	
3.8.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	79,60	23,34	1.857,86	
3.8.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	0,60	36,73	22,04	
3.8.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	148,30	41,29	6.123,31	
3.8.7	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	33,00	37,46	1.236,18	
3.8.8	C1528	JOELHO C/MSITA PVC P/ESG D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	49,56	49,56	
3.8.9	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	28,00	11,12	311,36	
3.8.10	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	17,93	17,93	
3.8.11	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	31,00	23,36	724,16	
3.8.12	C0680	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	7,08	7,08	
3.8.13	C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	11,49	11,49	
3.8.14	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	6,00	14,69	88,14	
3.8.15	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	37,10	111,30	
3.8.16	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	85,00	18,62	1.582,70	
3.8.17	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	20,87	542,62	
3.8.18	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	20,00	26,91	538,20	



3.8.19	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	44,24	265,44	
3.8.20	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	22,00	11,12	244,84	
3.8.21	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	23,36	140,16	
3.8.22	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	2,00	336,99	658,12	
3.8.23	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.166,28	5.166,28	
3.8.24	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,68	195,96	917,09	
3.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							7.262,87
3.9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	17,45	122,15	
3.9.2	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	43,55	87,10	
3.9.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	19,00	99,18	1.884,42	
3.9.4	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	72,94	72,94	
3.9.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	34,00	13,14	446,76	
3.9.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	550,59	550,59	
3.9.7	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	37,00	5,33	197,21	
3.9.8	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	6,42	6,42	
3.9.9	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	6,00	8,10	48,60	
3.9.10	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	12,55	37,65	
3.9.11	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	13,00	12,34	160,42	
3.9.12	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	45,78	45,78	
3.9.13	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	54,00	8,92	481,68	
3.9.14	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	13,35	133,50	
3.9.15	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	16,23	97,38	
3.9.16	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	10,78	237,16	
3.9.17	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	13,92	41,76	
3.9.18	C2400	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	17,73	35,46	
3.9.19	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	24,23	72,69	
3.9.20	C2398	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	6,00	40,22	241,32	
3.9.21	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	137,00	9,40	1.287,80	
3.9.22	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	21,60	14,80	315,36	
3.9.23	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,30	21,74	658,72	
3.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							22.465,33
3.10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	929,61	5.577,66	
3.10.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	13,00	487,25	6.334,25	
3.10.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1 20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	725,45	5.078,15	
3.10.4	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	45,22	271,32	
3.10.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	38,74	232,44	
3.10.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	87,22	523,32	
3.10.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM. COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,20	564,81	677,77	
3.10.8	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	753,97	1.507,94	
3.10.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	262,81	2.262,48	
3.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							36.005,66
3.11.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	3.059,33	3.059,33	
3.11.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	474,92	474,92	
3.11.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	19,00	26,04	494,76	
3.11.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	26,04	52,08	
3.11.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	106,94	106,94	
3.11.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	332,00	18,98	6.301,36	
3.11.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	12,39	123,90	
3.11.8	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	7,24	28,96	
3.11.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,41	38,82	
3.11.10	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	54,44	54,44	
3.11.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	48,33	96,66	
3.11.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	34,24	68,48	
3.11.13	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2 5 MM2	SEINFRA	M	1.890,00	6,91	11.677,90	
3.11.14	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	390,00	8,62	3.361,80	



3.11.15	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	62,00	13,31	825,22
3.11.16	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	12,00	22,62	271,44
3.11.17	C0926	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	330,67	1.322,68
3.11.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 13,31	459,80
3.11.19	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	26,00	29,85	776,10
3.11.20	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	23,00	30,30	696,90
3.11.21	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	75,00	9,26	693,75
3.11.22	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	51,00	11,41	581,91
3.11.23	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	51,00	87,01	4.437,51
3.12	ESQUADRIAS						64.729,60
3.12.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	978,06	7.824,48
3.12.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	28,77	153,11	4.404,97
3.12.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	15,00	459,06	6.885,90
3.12.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,10	658,59	1.383,04
3.12.5	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	8,75	490,22	4.289,43
3.12.6	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	26,30	324,18	8.525,93
3.12.7	C1145	DOBRADEIRA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	45,00	28,56	1.285,20
3.12.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	15,00	48,02	720,30
3.12.9	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	15,00	151,81	2.277,15
3.12.10	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	10,50	405,85	4.261,43
3.12.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	41,71	106,82	4.455,46
3.12.12	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	23,43	371,06	8.694,40
3.12.13	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,68	620,02	9.721,91
3.13	PINTURA						22.130,08
3.13.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	18,74	5,84	109,69
3.13.2	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.119,93	9,24	19.588,15
3.13.3	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	84,42	17,08	1.441,89
3.13.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	21,00	47,35	994,35
3.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						5.293,44
3.14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	302,60	13,65	4.130,49
3.14.2	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TJOLO APARENTE	SEINFRA	M	3,00	387,65	1.162,95
						VALOR BDI TOTAL:	442.008,99
						VALOR ORÇAMENTO:	1.674.903,45
						VALOR TOTAL:	2.116.912,44

Dois Milhões Cento e Dezesseis Mil Novecentos e Doze reais e Quarenta e Quatro centavos

ABRAV - Construções serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17


Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CRFA-SP 145811-0

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombuca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
e-mail:abravservice@hotmail.com.br

RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 02/08/2022 BDI : 26.39%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83.85% 47.76% 05/2022 SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83.55% 47.46% 06/2022 Composição PRÓPRIA 0.00%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 61557 REP. 05/2022 Rubrica
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE	

1	POSTO DE SAÚDE - SÃO JOSÉ	705.637,48	33,33
2	POSTO DE SAÚDE - BALSEIROS	705.637,48	33,33
3	POSTO DE SAÚDE - CHICO PEREIRA	705.637,48	33,33
VALOR BDI TOTAL:		442.008,99	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		1.674.903,45	
VALOR TOTAL:		2.116.912,44	

Dois Milhões Cento e Dezesseis Mil Novecentos e Doze reais e Quarenta e Quatro centavos

ABRAV - Construções Serviço,
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 318.621.453-53
 Administrador

ABRAV - Construções Serviço e
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA: 02/08/2022			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	VERSÃO: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO Composição PROPRIA			
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE				

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,3053	36,0114
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7901	24,7901
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5091	56,2910
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APRÓXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4157	2,3124
TOTAL Material:						119,4049
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4256	30,8600
TOTAL Mão de Obra:						30,8600
VALOR:						150,26

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

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5443	0,4109
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5091	0,5004
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4157	0,1850
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4902	0,2564
TOTAL Material:						1,3527
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,6038	2,6780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,4256	2,0059
TOTAL Mão de Obra:						4,6839
VALOR:						6,04

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	237,3800	2,3738
TOTAL Equipamento:						2,3738
VALOR:						2,37

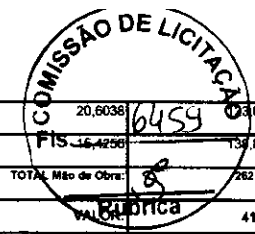
1.2.2. C0329 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,7700	4,6820
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,6300	1,4641
TOTAL Equipamento:						6,1461
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,4256	16,2015
TOTAL Mão de Obra:						16,2015
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9500	4,3450
TOTAL Serviço:						4,3450
VALOR:						26,69

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,9600	24,4270
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5556	60,8273
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,5315	72,0847
TOTAL Material:						157,3390
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,6038	123,8700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	20,6038	185,4700
TOTAL Mão de Obra:						262,4700
VALOR:						419,81



1.3.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,3334	7,6257
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5091	15,0109
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6896	3,4224
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7021	7,1942
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9299	11,6180
TOTAL Material:						44,8722
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6358	22,4640
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,6038	27,8100
TOTAL Mão de Obra:						60,2740
VALOR:						95,16

1.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,9600	52,0949
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,5805	72,9956
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5555	122,2100
TOTAL Material:						247,3005
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,4256	154,3000
TOTAL Mão de Obra:						154,3000
VALOR:						401,80

1.3.4. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,6200	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,1900	26,1900
TOTAL Equipamento:						26,1900
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5555	193,8695
TOTAL Material:						193,8695
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,4256	92,5600
TOTAL Mão de Obra:						92,5600
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86680000	7,5000	6,5018
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,9000	67,6324
TOTAL Serviço:						74,1342
VALOR:						385,77

1.3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2138	9,4459
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9696	0,1994
TOTAL Material:						9,6453
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,6358	1,1648
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,6038	1,4420
TOTAL Mão de Obra:						2,6068
VALOR:						12,26

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	10,8376
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1994
TOTAL Material:					11,0370
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,3312
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,6480
TOTAL Mão de Obra:					2,9792
VALOR:					14,02

1.3.7. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,8008
TOTAL Equipamento:					15,8008

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	566,0340
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,9635
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	41,7456
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	66,3597
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	181,9618
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	7,5055
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	27,3792
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	49,6495
TOTAL Material:					952,8228

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	204,6720
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	98,8800
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	154,5000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,2000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	185,1600
TOTAL Mão de Obra:					684,4120
VALOR:					1.652,84

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

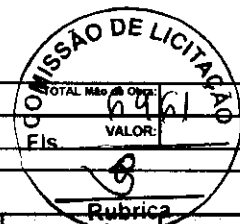
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,0782
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,6899
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,2618
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,4107
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5610
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,4544
TOTAL Material:					73,4580

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,2100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,4005
TOTAL Mão de Obra:					12,6105

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	392,3900
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	6,7932
TOTAL Serviço:					18,5649
VALOR:					104,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4701
TOTAL Material:					2,4701
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	1,5430



TOTAL Mão de Obra:	1,6430
VALOR:	4,01

1.3.10. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6746	158,5310
TOTAL Material:						158,5310
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,6038	175,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,4256	141,9560
TOTAL Mão de Obra:						317,0560
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	438,4800	131,5440
TOTAL Serviço:						131,5440
VALOR:						607,13

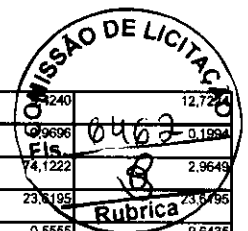
1.3.11. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,9600	1,6271
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5555	5,3995
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	5,4461	2,1784
TOTAL Material:						9,2050
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,6038	15,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,4256	14,6585
TOTAL Mão de Obra:						30,1085
VALOR:						39,31

1.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,9600	1,0044
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0912	2,3798
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5555	1,2110
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6746	16,8650
TOTAL Material:						21,4602
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,6038	20,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,4256	17,2816
TOTAL Mão de Obra:						37,8816
VALOR:						59,34

1.4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,9600	2,7654
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0912	6,7545
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5555	3,4385
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6746	31,7062
TOTAL Material:						44,8646
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,6038	30,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,4256	28,3912
TOTAL Mão de Obra:						59,2912
VALOR:						103,96

1.4.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,1300	0,4426
TOTAL Equipamento:						0,4426
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten initials and marks: 'M', 'B', and a large 'N' with a checkmark.



ID	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	12,7240
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,9696
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,1222
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5195
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5555
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,3088
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,4157
TOTAL Material:					56,0888

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,6038
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,6038
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6038
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,4256
TOTAL Mão de Obra:					84,0330
VALOR:					110,56

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6842
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,9850
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,4157
I824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3392
I2045	TELHA CERÂMICA COLÔNIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7043
TOTAL Material:					73,5938

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,6358
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,6038
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,6038
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,4256
TOTAL Mão de Obra:					78,8730
VALOR:					150,47

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4403
TOTAL Material:					7,3209

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6038
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,4256
TOTAL Mão de Obra:					36,0294

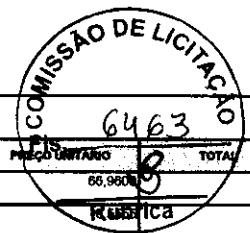
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	502,4900
TOTAL Serviço:					1,0050
VALOR:					28,34

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	66,9600
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5910
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,5555
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7789
I1521	MEMBRANA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	1,60000000	14,8502
I2251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,00000000	5,1882
TOTAL Material:					42,9158

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,6038
TOTAL Mão de Obra:					12,3600
VALOR:					55,28

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large 'A' and various scribbles.



1.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	66,9600	0,4085
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000		1,3498
TOTAL Material:						1,7584
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,6038	2,0600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,4256	2,3145
TOTAL Mão de Obra:						4,3745
VALOR:						6,13

1.6.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,9600	0,4821
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5555	1,6221
TOTAL Material:						2,1042
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,6038	5,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,4256	4,7833
TOTAL Mão de Obra:						9,9333
VALOR:						12,04

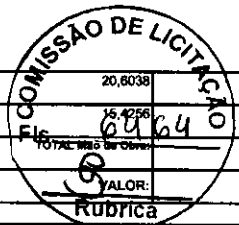
1.6.3. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	66,9600	0,4085
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,5845	0,7698
TOTAL Material:						1,1683
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6038	10,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,4256	10,4924
TOTAL Mão de Obra:						20,7924
VALOR:						21,96

1.6.4. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	16,8640	16,8640
TOTAL Material:						16,8640
VALOR:						16,86

C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	66,9600	0,6361
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	68,2694	1,5088
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5555	2,1109
TOTAL Material:						4,2558
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,6038	12,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,4256	12,3440
TOTAL Mão de Obra:						24,7040
VALOR:						28,96

1.6.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0138	16,1104
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0925	47,4018
TOTAL Material:						63,5122
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,6038	14,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,4256	11,1096
						25,9416
						89,45



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,65000000	53,0026	34,4517
TOTAL Material:					34,4517	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,6038	4,7380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,4256	3,5489
TOTAL Mão de Obra:					8,2869	
VALOR:					42,74	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	42,5270	42,5270
TOTAL Material:					42,5270	
VALOR:					42,53	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,9600	45,2984
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,5805	66,3597
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5555	122,2100
TOTAL Material:					233,8681	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,4256	154,3000
TOTAL Mão de Obra:					154,3000	
VALOR:					388,17	

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

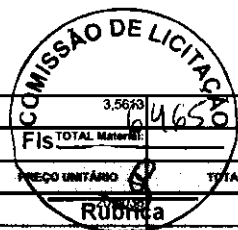
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,9600	2,4440
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5555	8,0992
TOTAL Material:					10,5432	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,6038	5,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	15,4256	8,4865
TOTAL Mão de Obra:					13,6365	
VALOR:					24,18	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0625	47,4018
TOTAL Material:					47,4018	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,6038	24,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,4256	18,5160
TOTAL Mão de Obra:					43,2360	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	744,3300	14,8866
TOTAL Serviço:					14,8866	
VALOR:					105,52	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5643	1,5029
TOTAL Material:						1,8029
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,1200	4,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,0860	3,0860
TOTAL Mão de Obra:						7,2060
VALOR:						8,71

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

Material						
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7600	29,7600
TOTAL Material:						29,7600
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6358	8,3200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1574	10,0800
TOTAL Mão de Obra:						18,4000
VALOR:						48,16

1.8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material						
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0470	9,0470
TOTAL Material:						9,0470
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,6358	16,3072
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,1574	19,7568
TOTAL Mão de Obra:						36,0640
VALOR:						45,11

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

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,7987	0,2240
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,9062	0,2918
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8787	3,9175
TOTAL Material:						4,4333
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,6358	3,9936
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,1574	4,8384
TOTAL Mão de Obra:						8,8320
VALOR:						13,27

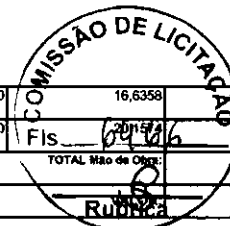
1.8.4. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,7987	0,3360
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,9062	0,4280
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5968	6,6628
TOTAL Material:						7,4268
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6358	4,9920
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1574	6,0480
TOTAL Mão de Obra:						11,0400
VALOR:						18,47

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

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,7987	0,7616
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,9062	1,0116
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,5232	9,6184
TOTAL Material:						11,3916
Mão de Obra						
VALOR:						

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,6358	7,9672
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000		9,6768
						17,6640
						29,06



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,7987	1,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,9062	1,5562
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7533	10,8608
TOTAL Material:					13,8770	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,6358	8,6528
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,1574	10,4832
TOTAL Mão de Obra:					19,1390	
VALOR:					32,97	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,90000000	2,5395	5,0790
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1107	6,1107
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04800000	40,9994	1,8860
TOTAL Material:					13,0757	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,6358	7,4880
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,1574	9,0720
TOTAL Mão de Obra:					16,5600	
VALOR:					29,64	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,90000000	2,5395	5,0790
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3888	1,3888
11279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8880	13,8880
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	40,9994	2,2960
TOTAL Material:					22,6918	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,6358	7,4880
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,1574	9,0720
TOTAL Mão de Obra:					16,5600	
VALOR:					39,21	

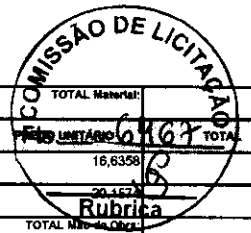
1.8.9. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,7987	0,6720
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1229	2,1229
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,9062	0,8559
TOTAL Material:					3,6508	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,6358	2,3296
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,1574	2,8224
TOTAL Mão de Obra:					5,1520	
VALOR:					8,80	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,7987	1,5232
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0176	4,0176
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,9062	2,0231



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					36,7932
VALOR:					14,19

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,7987
11457	LUIVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6624
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,9062
TOTAL Materiais:					10,0148

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					36,7932
VALOR:					18,48

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,7987
11881	PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2618
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,9062
TOTAL Materiais:					3,6258

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					2,5760
VALOR:					5,60

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,7987
11882	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0077
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,9062
TOTAL Materiais:					5,7808

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					3,3120
VALOR:					9,09

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	44,7987
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,9062
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0493
TOTAL Materiais:					8,3956

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					3,3120
VALOR:					11,82

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05100000	44,7987
TOTAL Materiais:					2,2847



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07800000	38,9062	3,0347
12015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4180	10,4160
					TOTAL Material:	15,7354
Mão de Obra:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,3558	6,1568
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,1574	7,4592
					TOTAL Mão de Obra:	13,6160
					VALOR:	29,35

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,7987	1,2544
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7638	0,7638
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,9062	1,6730
					TOTAL Material:	3,6912
Mão de Obra:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6358	4,9920
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1574	6,0480
					TOTAL Mão de Obra:	11,0400
					VALOR:	14,73

C4659 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,7987	1,3440
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3014	2,3014
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,9062	1,8286
					TOTAL Material:	5,4740
Mão de Obra:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6358	4,9920
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1574	6,0480
					TOTAL Mão de Obra:	11,0400
					VALOR:	16,51

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3888	4,1664
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,9994	1,2300
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2179	5,2179
					TOTAL Material:	10,6143
Mão de Obra:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,6358	4,8256
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,1574	5,8464
					TOTAL Mão de Obra:	10,6720
					VALOR:	21,29

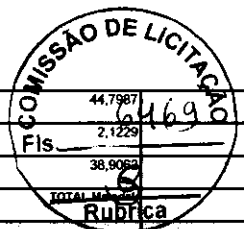
1.8.19. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,7987	2,5759
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9536	11,9536
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,9062	3,5405
					TOTAL Material:	16,0700
Mão de Obra:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,6358	7,6544
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,1574	9,2736
					TOTAL Mão de Obra:	16,9280
					VALOR:	35,00

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

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

N



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01500000	44,7987	0,6720
11459	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1229	2,1229
11888	SEINFRA	L	0,02200000	38,9062	0,8559
TOTAL Material:					3,6508
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,14000000	16,6358	2,3296
12320	SEINFRA	H	0,14000000	20,1574	2,8224
TOTAL Mão de Obra:					5,1520
VALOR:					8,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	44,7987	2,2399
11457	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6624	4,6624
11888	SEINFRA	L	0,06000000	38,9062	3,1125
TOTAL Material:					10,0148
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,23000000	16,6358	3,8272
12320	SEINFRA	H	0,23000000	20,1574	4,6368
TOTAL Mão de Obra:					8,4640
VALOR:					16,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19535	SEINFRA	UN	1,00000000	258,9120	258,9120
TOTAL Material:					258,9120
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,03900000	16,6358	0,6490
12320	SEINFRA	H	0,03900000	20,1574	0,7862
TOTAL Mão de Obra:					1,4352
VALOR:					260,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	SEINFRA	M3	1,49200000	75,5805	112,7661
12296	SEINFRA	UN	3,00000000	34,0554	102,1662
12456	SEINFRA	M	2,50000000	10,7533	26,8833
TOTAL Material:					241,8156
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,4256	30,8600
TOTAL Mão de Obra:					30,8600
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	SEINFRA	M2	10,05000000	59,3400	596,3670
C0074	SEINFRA	M2	12,92000000	103,9600	1.343,1632
C0216	SEINFRA	KG	41,86000000	14,0200	586,8772
C0838	SEINFRA	M3	0,29000000	372,3500	107,9815
C0640	SEINFRA	M3	0,59800000	392,3900	234,6492
C2784	SEINFRA	M3	14,24000000	40,8900	582,2736
C1400	SEINFRA	M2	1,84000000	65,6500	120,8144
C2123	SEINFRA	M2	11,00000000	22,0700	242,7700
TOTAL Serviço:					3.614,8961
VALOR:					4.087,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,06100000	65,9600	4,0846
10441	SEINFRA	KG	5,00000000	1,0912	5,4560
10805	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5555	6,5771

12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5754	48,2896
						TOTAL Material: 64970
						Fis. 64970
						Rubrica
						TOTAL
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,6358	47,3800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,4254	43,2040
						TOTAL Mão de Obra: 90,5840
						VALOR: 155,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0093	10,0093
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,7987	0,1120
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2778	0,2222
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,9062	0,1556
					TOTAL Material:	10,4991
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,6358	1,4976
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,1574	1,8144
					TOTAL Mão de Obra:	3,3120
					VALOR:	13,81

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

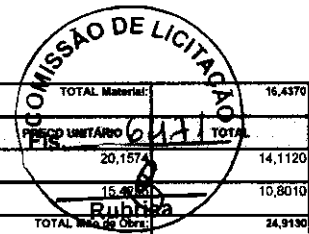
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4606	28,4606
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,7987	0,2240
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2778	0,3473
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	38,9062	0,2723
					TOTAL Material:	29,3041
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,6358	2,3296
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,1574	2,8224
					TOTAL Mão de Obra:	5,1520
					VALOR:	34,46

1.9.3. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2778	0,2611
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,7603	55,7603
					TOTAL Material:	56,0214
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,6358	10,1504
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,1574	12,2976
					TOTAL Mão de Obra:	22,4480
					VALOR:	78,47

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	75,1100	15,0220
					TOTAL Equipamento:	15,0220
Material						
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7043	1,4086
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,9600	0,2480
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	74,1222	3,7061
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	75,5805	0,7558
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5555	1,6665
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,8349	0,6835
12383	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1806	3,4818
12388	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00600000	62,5555	0,0375
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,9661	4,4492



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,1574
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,4800
TOTAL Mão de Obra:					24,9130

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	6,6900
TOTAL Serviço:					1,3380
VALOR:					57,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,7987
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2778
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6586
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,9062
TOTAL Material:					3,0373

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					7,3800
VALOR:					10,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19665	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	424,8240
TOTAL Material:					424,8240

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,4256
TOTAL Mão de Obra:					10,8010
VALOR:					435,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7043
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,7987
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2778
TOTAL Material:					6,9082

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					3,3120
VALOR:					4,22

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

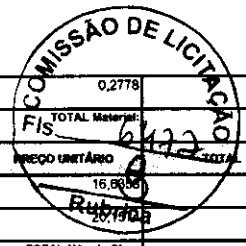
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4483
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,7987
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2778
TOTAL Material:					1,7664

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					3,3120
VALOR:					5,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8470
TOTAL Material:					2,8470

Handwritten marks: a checkmark and the letter 'N'.



11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,2778	0,2500
						TOTAL Material: 3,0970
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,6358	1,4976
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000		1,8144
						TOTAL Mão de Obra: 3,3120
						VALOR: 6,41

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

Material						
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4640	4,4640
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2778	0,3139
						TOTAL Material: 4,7779
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,6358	2,3296
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,1574	2,8224
						TOTAL Mão de Obra: 5,1520
						VALOR: 9,93

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

Material						
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3251	4,3251
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,2778	0,2834
						TOTAL Material: 4,6085
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,6358	2,3296
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,1574	2,8224
						TOTAL Mão de Obra: 5,1520
						VALOR: 9,76

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

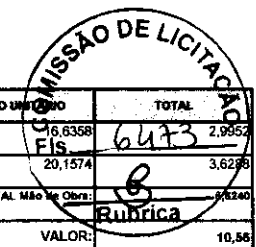
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2778	0,1306
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7821	25,7821
						TOTAL Material: 25,9127
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,6358	4,6592
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,1574	5,6448
						TOTAL Mão de Obra: 10,3040
						VALOR: 36,22

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

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,7987	0,2688
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1904	1,1904
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,9062	0,0778
						TOTAL Material: 1,5370
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,6358	2,4960
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,1574	3,0240
						TOTAL Mão de Obra: 5,5200
						VALOR: 7,06

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

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	44,7987	0,3584
18244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4621	3,4621
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,9062	0,1167
						TOTAL Material: 3,9372



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					36,7932
VALOR:					10,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,7987
18245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9203
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,9062
TOTAL Material:					5,4791

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					7,3600
VALOR:					12,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,7987
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,9062
11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9920
TOTAL Material:					1,3333

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					6,9920
VALOR:					8,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	44,7987
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	38,9062
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3034
TOTAL Material:					4,0181

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					6,9920
VALOR:					11,01

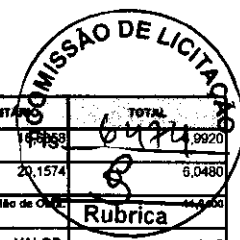
1.9.18. C2400 - TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09000000	0,2778
12029	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2675
TOTAL Material:					5,5703

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					8,6640
VALOR:					14,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,7987
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	38,9062
11974	TE PVC SOLDÁVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2218
TOTAL Material:					6,1272



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,958
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					30,1154
VALOR:					19,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,97000000	0,5473
12027	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0246
TOTAL Material:					18,5719
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					36,7932
VALOR:					31,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,7987
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,9062
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9651
TOTAL Material:					86,6700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					36,7932
VALOR:					7,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,7987
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,9062
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,6563
TOTAL Material:					89,3612
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					36,7932
VALOR:					11,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,7987
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,9062
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,6918
TOTAL Material:					93,4967
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					36,7932
VALOR:					17,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	392,7824
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,8042
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5683
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2778



11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000		
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000		
TOTAL Material:						661,9099
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,6358	33,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,1574	40,3200
TOTAL Mão de Obra:						73,6000
VALOR:						735,51

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10918	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,9603	92,9603
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5683	17,5683
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2778	0,2334
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COÇO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,9680	127,9680
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,7114	76,7114
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8701	14,8701
TOTAL Material:						330,3118
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,6358	24,9600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,1574	30,2400
TOTAL Mão de Obra:						55,2000
VALOR:						385,51

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,2138	4,9283
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	74,1222	1,4083
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5555	5,4606
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,8349	7,5184
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,3088	1,9060
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	163,6800	163,6800
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162,7971	162,7971
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4". CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9222	36,9222
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,6976	43,6976
TOTAL Material:						428,3185
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,6358	33,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,1574	40,3200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,6038	41,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4256	30,8600
TOTAL Mão de Obra:						145,6600
VALOR:						573,98

1.10.4. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4845	25,4845
TOTAL Material:						25,4845
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6038	10,3000
TOTAL Mão de Obra:						10,3000
VALOR:						35,78

1.10.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,3459	20,3459
TOTAL Material:						20,3459
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						

(31) 8 7 N



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6038	10,3000
						TOTAL Mão de Obra: 6476
						VALOR: 30,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,5325
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0778
TOTAL Material:					50,6103
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					18,4000
VALOR:					69,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	376,2160
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8230
TOTAL Material:					399,5080
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,6038
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,4256
TOTAL Mão de Obra:					47,3720
VALOR:					446,88

1.10.8. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6592
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2084
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,2493
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	326,6061
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4166
TOTAL Material:					486,1396
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					110,4000
VALOR:					596,54

1.10.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,1222
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5555
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	192,4877
TOTAL Material:					192,6081
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,6038
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,6038
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,4256
TOTAL Mão de Obra:					31,1500
VALOR:					223,78

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,8400
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	125,2800
TOTAL Equipamento:					253,8000
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,9770	26,3080
10126	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,2925	49,2925
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,8387	530,3220
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1580	20,7900
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,1312	89,1312
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,9360	95,2320
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,1008	37,1008
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5990	2,5990
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	499,4323	499,4323
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	270,2208	270,2208
TOTAL Material:						1.620,4211

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,6358
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,6038
TOTAL Mão de Obra:					148,9600

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	397,3700
TOTAL Serviço:					397,3700
VALOR:					2.420,55

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1309	32,1309
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6051	31,6051
10196	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1293	26,1293
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	136,9357	136,9357
TOTAL Material:						226,8010

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,6358
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,6038
TOTAL Mão de Obra:					148,9600
VALOR:					375,76

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4240
TOTAL Material:					9,4240

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6358
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,6038
TOTAL Mão de Obra:					11,1720
VALOR:					20,60

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4240
TOTAL Material:					9,4240

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6358
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,6038
TOTAL Mão de Obra:					11,1720
VALOR:					20,60

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0979
TOTAL Material:					51,0979

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
TOTAL Mão de Obra:					0,0000

7 N



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,6358	14,9760
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,6038	18,5400
					TOTAL Mão de Obra:	33,5160
					VALOR:	84,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7062	
					TOTAL Material:	1,7062
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,6358	
					TOTAL Mão de Obra:	16,6358
					VALOR:	18,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4720	
					TOTAL Material:	3,4720
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,6358	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,6038	
					TOTAL Mão de Obra:	6,3308
					VALOR:	9,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0038	
					TOTAL Material:	2,0038
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,6358	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,6038	
					TOTAL Mão de Obra:	3,7240
					VALOR:	5,73

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

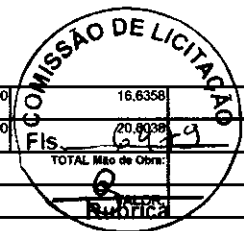
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5392	
					TOTAL Material:	7,5392
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,6358	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,6038	
					TOTAL Mão de Obra:	7,8204
					VALOR:	15,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3318	
					TOTAL Material:	23,3318
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,6358	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,6038	
					TOTAL Mão de Obra:	19,7372
					VALOR:	43,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,5008	
					TOTAL Material:	18,5008
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,6358	8,8192	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,6038	10,9180	
						TOTAL Mão de Obra:	19,7372
							38,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3126	
					TOTAL Material:	13,3126

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,1568	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,6220	
					TOTAL Mão de Obra:	13,7788
					VALOR:	27,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3491	
					TOTAL Material:	1,3781

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	1,8304	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	2,2660	
					TOTAL Mão de Obra:	4,0964
					VALOR:	5,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,3014	
					TOTAL Material:	2,3474

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	1,9968	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	2,4720	
					TOTAL Mão de Obra:	4,4688
					VALOR:	6,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	5,2080	
					TOTAL Material:	9,3122

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,6358	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,6038	
					TOTAL Mão de Obra:	5,2136
					VALOR:	10,53

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,7056	
					TOTAL Material:	11,9397

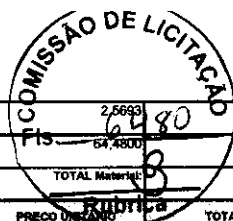
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,6358	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,6038	
					TOTAL Mão de Obra:	5,9584
					VALOR:	17,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,0742	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,2170	
					TOTAL	51,2170

101 B

7 N



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5693
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,4800
TOTAL Material:					172,489
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,6358
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,6038
TOTAL Mão de Obra:					89,1400
VALOR:					261,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3526
TOTAL Material:					8,3526
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,6358
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,6038
TOTAL Mão de Obra:					10,7996
VALOR:					19,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1149
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0118
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,90000000	4,3450
TOTAL Material:					12,8167
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,6358
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,6038
TOTAL Mão de Obra:					10,7996
VALOR:					23,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3482
TOTAL Material:					16,3482
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,6038
TOTAL Mão de Obra:					7,6220
VALOR:					23,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7360
TOTAL Material:					1,7360
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,6358
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,6038
TOTAL Mão de Obra:					8,8860
VALOR:					7,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4422
TOTAL Material:					3,4422
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,6358
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,6038
TOTAL Mão de Obra:					8,8860



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,9181	39,9181
TOTAL Material:						39,9181
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,6358	8,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,6038	20,6000
TOTAL Mão de Obra:						28,9200
VALOR:						68,84

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,9900	75,9800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	363,2100	363,2100
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	334,6500	334,6500
TOTAL Serviço:						773,8400
VALOR:						773,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANA	SEINFRA	M2	1,00000000	76,8205	76,8205
TOTAL Material:						76,8205
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,6358	19,8016
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,6038	24,5140
TOTAL Mão de Obra:						44,3156
VALOR:						121,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,9600	0,7096
10209	BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,9658	162,9658
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0912	1,8769
10269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,3696	114,0850
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2678	3,2136
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,4157	3,0831
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3690	8,2140
TOTAL Material:						294,1482
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,6358	8,3200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6038	10,3000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,6038	28,8400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,4256	21,6020
TOTAL Mão de Obra:						69,0620
VALOR:						363,21

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,9600	0,1942
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5555	0,6499
11702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	450,7648	450,7648
TOTAL Material:						451,6089
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,6038	30,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4256	38,5750
TOTAL Mão de Obra:						69,4750



1.12.5. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	88,9600	0,1942
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5555	0,6499
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,3427	12,5141
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANÓDIZADO FOSCO (DIMSORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	28,5795	71,4488
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	233,5763	233,5763
TOTAL Material:						318,8833
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,6038	30,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4256	38,5750
TOTAL Mão de Obra:						69,4750
VALOR:						387,96

1.12.6. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (SI/CESSÓRIOS) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276	JANELA VENEZIANA MÓVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	161,5274	161,5274
TOTAL Material:						161,5274
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,6358	42,4320
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,6038	52,5300
TOTAL Mão de Obra:						94,9620
VALOR:						266,49

1.12.7. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4000	12,4000
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1488	0,8928
TOTAL Material:						13,2928
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,6358	4,1600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,6038	5,1500
TOTAL Mão de Obra:						9,3100
VALOR:						22,60

1.12.8. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,5037	23,4192
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,4157	1,5416
TOTAL Material:						24,9608
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,6358	5,8240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,6038	7,2100
TOTAL Mão de Obra:						13,0340
VALOR:						37,99

1.12.9. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,6320	45,6320
TOTAL Material:						45,6320
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,6358	33,2800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,6038	41,2000
TOTAL Mão de Obra:						74,4800
VALOR:						120,11

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	0,5337
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	48,9305
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,5347
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	1,1277
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,4726
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,56000000	30,7272
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	126,2221
TOTAL Material:					281,6371
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	30,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,5750
TOTAL Mão de Obra:					69,4750
VALOR:					321,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,9718
TOTAL Material:					67,9718
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,8575
TOTAL Mão de Obra:					14,1575
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	2,3891
TOTAL Serviço:					2,3891
VALOR:					84,52

1.12.12. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	13,1182
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	209,9866
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	37,1841
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	33,3076
TOTAL Material:					283,5965
VALOR:					293,80

1.13. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

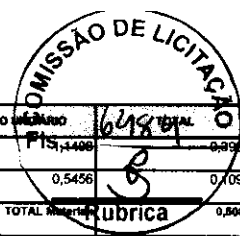
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	490,5638
TOTAL Material:					490,5638
VALOR:					490,56

1.13.1. C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,3422
TOTAL Material:					0,3422
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,1200
TOTAL Mão de Obra:					4,1200
VALOR:					4,46

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

7
N



Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	0,35000000	0,9933	0,9933
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	0,20000000	0,091	0,091
TOTAL Material:					0,8084

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	0,33000000	20,6038	6,7960
TOTAL Mão de Obra:					6,7960
VALOR:					7,31

1.13.3. 102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	0,02130000	21,41	0,45
00043776	TINTA A ÓLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	0,21300000	22,45	4,78
TOTAL Material:					5,23

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,36050000	21,77	8,28
TOTAL Serviço:					8,28
VALOR:					13,51

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	0,03000000	17,0525	0,5116
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	0,16000000	24,7901	3,9654
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	0,30000000	1,6755	0,5030
12293	ZARCÃO	SEINFRA	0,12000000	22,3954	2,6879
TOTAL Material:					7,6680

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,80000000	16,6358	13,3120
12395	PINTOR	SEINFRA	0,80000000	20,6038	16,4800
TOTAL Mão de Obra:					29,7920
VALOR:					37,46

1.14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,70000000	15,4256	10,8010
TOTAL Mão de Obra:					10,8010
VALOR:					10,80

1.14.2. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	1,00000000	129,7834	129,7834
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	63,00000000	1,6070	101,2410
TOTAL Material:					231,0244

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	1,70000000	20,6038	35,0200
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,70000000	15,4256	26,2310
TOTAL Mão de Obra:					61,2510

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	0,02300000	556,4400	12,7981
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	0,04000000	40,8900	1,6356
TOTAL Serviço:					14,4337
VALOR:					306,71

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	1,02000000	35,3053	36,0114
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	1,00000000	24,7901	24,7901
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	4,50000000	12,5091	56,2810



11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4157	2.3124
						119,4049
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	30,8600	30,8600
						30,8600
						150,26

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

Material						
10101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5443	0,4109
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5091	0,5004
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4157	0,1850
12429	TABUA DE VIRÓLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4902	0,2564
						1,3527
Mão de Obra						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,6038	2,6780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,4256	2,0059
						4,6839
						6,04

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

Equipamento						
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	237,3800	2,3738
						2,3738
						2,37

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

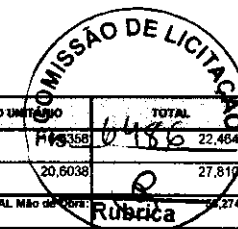
Equipamento						
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,7700	4,5820
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,8300	1,4641
						6,1461
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,4256	16,2015
						16,2015
Serviço						
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9500	4,3450
						4,3450
						26,89

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

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,9600	24,4270
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5555	60,8273
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,5315	72,0847
						157,3390
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,6038	123,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,4256	138,8700
						262,4700
						419,81

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

Material						
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,3334	7,6267
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5091	15,0109
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6896	3,4224
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7021	7,1942
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9299	11,6180
						44,8722



Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,358	22,4840
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,6038	27,8190
TOTAL Mão de Obra:						50,3030
VALOR:						95,15

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

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,9600	52,0949
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,5805	72,9956
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5555	122,2100
TOTAL Material:						247,3005
Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,4256	154,3000
TOTAL Mão de Obra:						154,3000
VALOR:						401,60

2.3.4. C3273 - CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,6200	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,1900	26,1900
TOTAL Equipamento:						26,1900
Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5555	193,8695
TOTAL Material:						193,8695
Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,4256	92,5800
TOTAL Mão de Obra:						92,5800
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,96690000	7,5000	6,5018
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,9000	67,6324
TOTAL Serviço:						74,1342
VALOR:						388,77

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

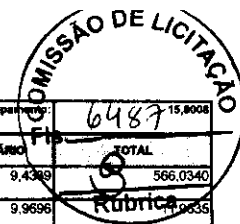
Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2138	9,4459
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9696	0,1994
TOTAL Material:						9,6453
Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,6358	1,1648
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,6038	1,4420
TOTAL Mão de Obra:						2,6068
VALOR:						12,25

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

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4240	10,8376
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9696	0,1994
TOTAL Material:						11,0370
Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6358	1,3312
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,6038	1,6480
TOTAL Mão de Obra:						2,9792
VALOR:						14,02

2.3.7. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1300	15,8008



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4389	566,0340
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9696	11,9635
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,9600	41,7496
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,97800000	75,5805	66,3597
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5555	181,9818
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	12,5091	7,5055
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6896	27,3792
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9299	49,6495
TOTAL Material:						982,6228
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,6358	204,6720
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,6038	98,8800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,6038	154,5000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,6038	41,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,4256	185,1600
TOTAL Mão de Obra:						684,4120
VALOR:						1.652,84

2.3.8. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2138	6,0782
18286	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,6899	39,6899
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,5091	16,2618
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6896	0,4107
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7021	4,5610
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9299	6,4544
TOTAL Material:						73,4560
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,6038	7,2100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,4256	5,4005
TOTAL Mão de Obra:						12,6105
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	392,3900	11,7717
C1903	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,4400	6,7932
TOTAL Serviço:						18,5649
VALOR:						104,63

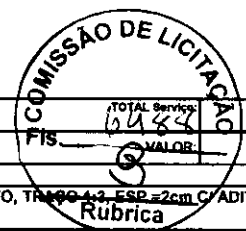
C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4701	2,4701
TOTAL Material:						2,4701
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,4256	1,5430
TOTAL Mão de Obra:						1,5430
VALOR:						4,01

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6746	158,5310
TOTAL Material:						158,5310
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,6038	175,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,4256	141,9560
TOTAL Mão de Obra:						317,0560
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	438,4800	131,5440

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



TOTAL Serviço:	131,5440
FIS:	607,13
VALOR:	607,13

2.3.11. C1482 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRINCO 1:2 - ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,9600	1,6271
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5555	5,3995
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	5,4461	2,1784
TOTAL Material:					9,2050
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,6038	15,4500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,4256	14,8585
TOTAL Mão de Obra:					30,3085
VALOR:					39,31

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

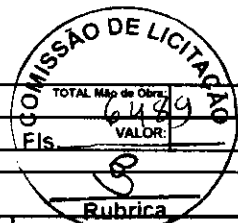
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,9600	1,0044
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0912	2,3788
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5555	1,2110
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6746	16,8650
TOTAL Material:					21,4592
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,6038	20,6000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,4256	17,2816
TOTAL Mão de Obra:					37,8816
VALOR:					59,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,9600	2,7654
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0912	6,7545
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5555	3,4385
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6746	31,7062
TOTAL Material:					44,8646
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,6038	30,9000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,4256	28,3912
TOTAL Mão de Obra:					59,2912
VALOR:					103,96

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,1300	0,4426
TOTAL Equipamento:					0,4426
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4240	12,7224
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9696	0,1994
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,1222	2,9649
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,6195	23,6195
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5555	9,6435
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,3088	6,5978
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,4157	0,3083
TOTAL Material:					66,0568
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,6038	16,4800
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,6038	14,4200
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6038	6,1800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,4256	16,9730



TOTAL Mão de Obra:	54,0530
VALOR:	110,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6842	19,8847
I0519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,9850	23,9201
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,4157	1,8499
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3392	4,6872
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7043	23,2419
TOTAL Material:					73,5938	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,6358	16,6400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,6038	20,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,6038	22,6600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,4256	16,9730
TOTAL Mão de Obra:					76,8730	
VALOR:					150,47	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4403	7,3209
TOTAL Material:					7,3209	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6038	10,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,4256	7,7150
TOTAL Mão de Obra:					18,0150	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	502,4900	1,0050
TOTAL Serviço:					1,0050	
VALOR:					26,34	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	66,9600	1,7410
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5910	7,1820
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,5555	2,9775
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7789	2,0668
I1521	MEMBRANA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	1,50000000	14,8502	23,7603
I2251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,00000000	5,1882	5,1882
TOTAL Material:					42,9198	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,6038	12,3600
TOTAL Mão de Obra:					12,3600	
VALOR:					55,28	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,9600	0,4085
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5555	1,3499
TOTAL Material:					1,7584	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,6038	2,0600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,4256	2,3145
TOTAL Mão de Obra:					4,3745	
VALOR:					6,13	

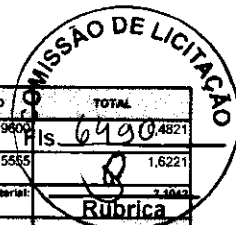
2.6.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

h
N



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	66,9600	0,4821
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,5555	1,6221
TOTAL Material:					2,1042

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,6038	5,1500
12543	SERVENTE	H	0,31000000	15,4256	4,7833
TOTAL Mão de Obra:					9,9333
VALOR:					12,04

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,9600	0,4085
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11000000	0,5845	0,7598
TOTAL Material:					1,1683

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,6038	10,3000
12543	SERVENTE	H	0,68000000	15,4256	10,4924
TOTAL Mão de Obra:					20,7924
VALOR:					21,96

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	M2	1,00000000	16,8640	16,8640
TOTAL Material:					16,8640
VALOR:					16,86

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00950000	66,9600	0,6361
10112	ARENOSO	M3	0,02210000	68,2694	1,5088
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	0,5555	2,1109
TOTAL Material:					4,2558

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,6038	12,3600
12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,4256	12,3440
TOTAL Mão de Obra:					24,7040
VALOR:					28,96

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,0138	16,1104
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	43,0925	47,4018
TOTAL Material:					63,5122

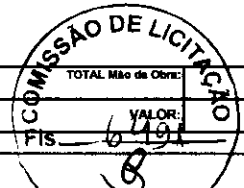
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,6038	14,8320
12543	SERVENTE	H	0,72000000	15,4256	11,1096
TOTAL Mão de Obra:					25,9416
VALOR:					89,45

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	KG	0,65000000	53,0026	34,4517
TOTAL Material:					34,4517

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,23000000	20,6038	4,7380
12543	SERVENTE	H	0,23000000	15,4256	3,5489

7
N



TOTAL Mão de Obra:	8,2889
VALOR:	42,74
FIS	6191

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	42,5270	42,5270
TOTAL Material:					42,5270	
VALOR:					42,53	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,9600	45,2984
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,5805	66,3597
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5555	122,2100
TOTAL Material:					233,8681	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,4256	154,3000
TOTAL Mão de Obra:					184,3000	
VALOR:					388,17	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,9600	2,4440
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5555	8,0992
TOTAL Material:					10,5432	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,6038	5,1500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	15,4256	8,4885
TOTAL Mão de Obra:					13,6385	
VALOR:					24,18	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0925	47,4018
TOTAL Material:					47,4018	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,6038	24,7200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,4256	18,5160
TOTAL Mão de Obra:					43,2360	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	744,3300	14,8866
TOTAL Serviço:					14,8866	
VALOR:					105,92	

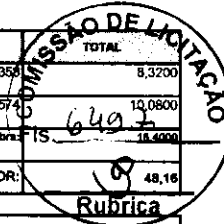
2.7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5613	1,5029
TOTAL Material:					1,5029	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,6038	4,1200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,4256	3,0860
TOTAL Mão de Obra:					7,2060	
VALOR:					8,71	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7600	29,7600
TOTAL Material:					29,7600	

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large 'N' and other illegible marks.



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					36,7932
VALOR:					48,16

2.8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0470
TOTAL Material:					9,0470

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					36,7932
VALOR:					46,11

2.8.3. C2585 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,7987
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,9062
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8787
TOTAL Material:					4,4333

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					5,8320
VALOR:					13,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,7987
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,9062
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,5968
TOTAL Material:					7,4258

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					11,0400
VALOR:					18,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,7987
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,9062
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,5232
TOTAL Material:					11,3916

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					17,6640
VALOR:					29,06

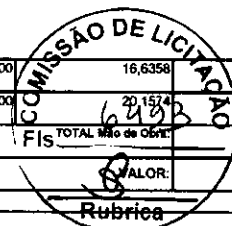
2.8.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,7987
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,9062
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7533
TOTAL Material:					13,5370

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					17,6640
VALOR:					29,06

Handwritten mark resembling the letter 'N' with a checkmark.

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,6358	8,6528
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,1574	10,4832
					Fis	18,1360
					VALOR:	32,47



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5395
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1107
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	40,9994
TOTAL Material:					13,0797
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					16,9600
VALOR:					29,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5395
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3888
11279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8880
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	40,9994
TOTAL Material:					22,6557
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					16,9600
VALOR:					39,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,7987
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1229
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,9062
TOTAL Material:					3,8508
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					5,1520
VALOR:					8,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,7987
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0176
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,9062
TOTAL Material:					7,5639
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					6,6240
VALOR:					14,19

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,7987
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6624
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,9062
TOTAL Material:					3,1125

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
e-mail:abravservice@hotmail.com.br

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,6358	3,8272
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,1574	4,6368
TOTAL Mão de Obra:						8,4640
VALOR:						18,48



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,7987	0,3360
I1681	PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2618	2,2618
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,9062	0,4280
TOTAL Material:						3,0258

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,6358	1,1648
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	20,1574	1,4112
TOTAL Mão de Obra:						2,5760
VALOR:						5,60

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,7987	0,7616
I1682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0077	4,0077
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,9062	1,0116
TOTAL Material:						5,7809

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,6358	1,4976
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,1574	1,8144
TOTAL Mão de Obra:						3,3120
VALOR:						9,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	44,7987	1,3888
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,9062	1,8675
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0493	5,0493
TOTAL Material:						8,3056

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,6358	1,4976
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,1574	1,8144
TOTAL Mão de Obra:						3,3120
VALOR:						11,62

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

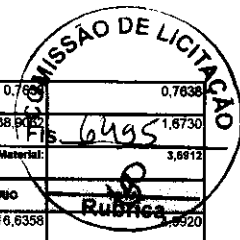
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05100000	44,7987	2,2847
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07800000	38,9062	3,0347
I2015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4160	10,4160
TOTAL Material:						15,7354

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,6358	6,1568
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,1574	7,4592
TOTAL Mão de Obra:						13,6160
VALOR:						29,35

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,7987	1,2544

Handwritten marks: 'A', 'B', '7', 'N'.



18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,768	0,768
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,9062	1,6730
TOTAL Material:						3,8812
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6358	4,9920
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1574	6,0480
TOTAL Mão de Obra:						11,0400
VALOR:						14,73

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

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,7987	1,3440
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3014	2,3014
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,9062	1,8286
TOTAL Material:						5,4740
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6358	4,9920
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1574	6,0480
TOTAL Mão de Obra:						11,0400
VALOR:						18,51

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

Material						
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3888	4,1664
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,9994	1,2300
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2179	5,2179
TOTAL Material:						10,6143
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,6358	4,8256
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,1574	5,8464
TOTAL Mão de Obra:						10,6720
VALOR:						21,29

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

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,7987	2,5759
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9536	11,9536
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,9062	3,5405
TOTAL Material:						18,0700
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,6358	7,6544
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,1574	9,2736
TOTAL Mão de Obra:						16,9280
VALOR:						35,00

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

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,7987	0,6720
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1229	2,1229
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,9062	0,8559
TOTAL Material:						3,6508
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,6358	2,3296
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,1574	2,8224
TOTAL Mão de Obra:						5,1820
VALOR:						8,80

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

Material						
Mão de Obra						

h
N



10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,7987	2,2399
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6748	4,6748
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,9062	3,1125
TOTAL Material:						10,0145

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,6358	3,8272
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,1574	4,6368
TOTAL Mão de Obra:					8,4640	
VALOR:					18,48	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	258,9120	258,9120
TOTAL Material:					258,9120	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	16,6358	0,6490
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	20,1574	0,7862
TOTAL Mão de Obra:					1,4352	
VALOR:					260,35	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,5805	112,7661
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,0554	102,1662
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,7533	26,8633
TOTAL Material:					241,8156	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4256	30,8600
TOTAL Mão de Obra:					30,8600	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:9)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,3400	596,3670
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,9600	1.343,1632
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,0200	586,8772
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	372,3500	107,9815
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	392,3900	234,6492
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,8900	582,2736
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,8600	120,8144
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,0700	242,7700
TOTAL Serviço:					3.814,8961	
VALOR:					4.087,57	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	66,9600	4,0846
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,0912	5,4560
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5555	6,5771
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5754	48,3336
TOTAL Material:					64,4513	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,6038	47,3800
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,4256	43,2040
TOTAL Mão de Obra:					90,5840	
VALOR:					155,04	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0093	10,0093
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,7987	0,1120



11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2778	0,2222
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,9062	0,4566
TOTAL Material:						10,4991
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,6358	1,4976
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,1574	1,8144
TOTAL Mão de Obra:						3,3120
VALOR:						13,81

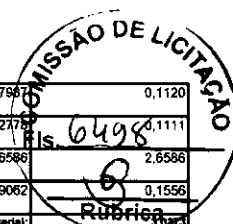
2.9.2. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)						
Material						
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4605	28,4605
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,7987	0,2240
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2778	0,3473
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	38,9062	0,2723
TOTAL Material:						29,3041
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,6358	2,3296
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,1574	2,8224
TOTAL Mão de Obra:						5,1520
VALOR:						34,46

2.9.3. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2778	0,2611
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,7603	55,7603
TOTAL Material:						56,0214
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	16,6358	10,1504
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	20,1574	12,2976
TOTAL Mão de Obra:						22,4480
VALOR:						78,47

2.9.4. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)						
Equipamento						
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	75,1100	15,0220
TOTAL Equipamento:						15,0220
Material						
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7043	1,4086
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,9600	0,2480
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	74,1222	3,7061
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01300000	75,5805	0,7558
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5555	1,6665
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,8349	0,6835
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1606	3,4818
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00600000	82,5555	0,0375
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,9661	4,4492
TOTAL Material:						16,4370
Mão de Obra						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,1574	14,1120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,4256	10,8010
TOTAL Mão de Obra:						24,9130
Serviço						
C0589	CAIXAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	6,6900	1,3380
TOTAL Serviço:						1,3380
VALOR:						57,71

2.9.5. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)						
Material						
		SEINFRA				

Handwritten marks: 'A', '6492', 'Rabôca', and other scribbles.



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00250000	44,7987	0,1120
11180	SEINFRA	M	0,40000000	0,2375	0,1111
11303	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6586	2,6586
11888	SEINFRA	L	0,00400000	38,9062	0,1556
TOTAL Material:					3,0373

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,20000000	16,6358	3,3260
12320	SEINFRA	H	0,20000000	20,1574	4,0320
TOTAL Mão de Obra:					7,3600
VALOR:					10,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	SEINFRA	UN	1,00000000	424,8240	424,8240
TOTAL Material:					424,8240

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,70000000	15,4256	10,8010
TOTAL Mão de Obra:					10,8010
VALOR:					435,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7043	0,7043
10026	SEINFRA	KG	0,00300000	44,7987	0,1344
11180	SEINFRA	M	0,25000000	0,2778	0,0695
TOTAL Material:					0,9082

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,09000000	16,6358	1,4976
12320	SEINFRA	H	0,09000000	20,1574	1,8144
TOTAL Mão de Obra:					3,3120
VALOR:					4,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4483	1,4483
10026	SEINFRA	KG	0,00400000	44,7987	0,1792
11180	SEINFRA	M	0,50000000	0,2778	0,1389
TOTAL Material:					1,7664

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,09000000	16,6358	1,4976
12320	SEINFRA	H	0,09000000	20,1574	1,8144
TOTAL Mão de Obra:					3,3120
VALOR:					5,08

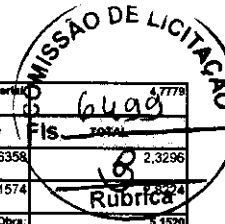
2.9.9. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8470	2,8470
11180	SEINFRA	M	0,90000000	0,2778	0,2500
TOTAL Material:					3,0970

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,09000000	16,6358	1,4976
12320	SEINFRA	H	0,09000000	20,1574	1,8144
TOTAL Mão de Obra:					3,3120
VALOR:					6,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4640	4,4640
11180	SEINFRA	M	1,13000000	0,2778	0,3139



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,6358	2,3296
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,1574	2,8224
TOTAL Mão de Obra:						5,1520
VALOR:						9,93

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3251	4,3251
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,2778	0,2834
TOTAL Material:						4,6085

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,6358	2,3296
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,1574	2,8224
TOTAL Mão de Obra:						5,1520
VALOR:						9,76

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2778	0,1306
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7821	25,7821
TOTAL Material:						25,9127

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,6358	4,6592
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,1574	5,6448
TOTAL Mão de Obra:						10,3040
VALOR:						36,22

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,7987	0,2688
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1904	1,1904
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,9062	0,0778
TOTAL Material:						1,5370

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,6358	2,4960
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,1574	3,0240
TOTAL Mão de Obra:						5,5200
VALOR:						7,06

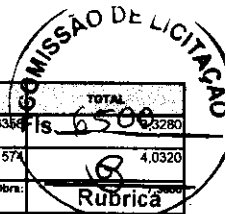
2.9.14. C4392 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,7987	0,3584
18244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4621	3,4621
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,9062	0,1167
TOTAL Material:						3,9372

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,6358	2,9952
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,1574	3,6288
TOTAL Mão de Obra:						6,6240
VALOR:						10,56

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,7987	0,4032
18245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9203	4,9203
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,9062	0,1556
TOTAL Material:						5,4791



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					4,0320
VALOR:					12,84

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,7987
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,9062
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9920
TOTAL Materiais:					1,5353

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					6,9920
VALOR:					8,53

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	44,7987
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	38,9062
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3034
TOTAL Materiais:					4,0161

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					6,9920
VALOR:					11,01

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09000000	0,2778
12029	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2675
TOTAL Materiais:					5,5703

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					6,4640
VALOR:					14,03

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

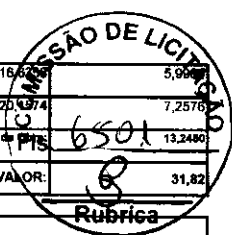
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,7987
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	38,9062
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2218
TOTAL Materiais:					8,1272

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					11,0400
VALOR:					19,17

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,97000000	0,2778
12027	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0246
TOTAL Materiais:					18,5719

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					11,0400
VALOR:					19,17



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,6358	5,996
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,1574	7,2576
TOTAL Mão de OBRAS						13,2480
VALOR:						31,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,7987	0,0224
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,9062	0,0078
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9681	2,9958
TOTAL Material:					3,0260	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,6358	1,9958
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,1574	2,4192
TOTAL Mão de Obra:					4,4180	
VALOR:					7,44	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,7987	0,0314
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,9062	0,0117
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,6563	6,7229
TOTAL Material:					6,7660	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,6358	2,1632
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,1574	2,6208
TOTAL Mão de Obra:					4,7840	
VALOR:					11,55	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,7987	0,0358
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,9062	0,0117
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,6918	9,7887
TOTAL Material:					9,8362	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6358	3,3280
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,1574	4,0320
TOTAL Mão de Obra:					7,3600	
VALOR:					17,20	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	392,7624	392,7624
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,8042	207,8042
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5683	17,5683
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2778	0,1556
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4400	14,8800
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7184	26,7184
TOTAL Material:					641,9089	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,6358	33,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,1574	40,3200
TOTAL Mão de Obra:					73,6000	
VALOR:					735,51	

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

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

Handwritten marks: 60, B, 7, N



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA UN	1,00000000	92,9603	92,9603
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	17,5683	17,5683
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,84000000	0,2778	0,2334
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	127,9680	127,9680
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	76,7114	76,7114
I2272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	1,00000000	14,8701	14,8701
TOTAL Material:					330,3115
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	16,6358	24,9600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	20,1574	30,2400
TOTAL Mão de Obra:					55,2000
VALOR:					385,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	0,60000000	8,2138	4,9283
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,01900000	74,1222	1,4063
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	9,83000000	0,5555	5,4606
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA UN	1,10000000	6,8349	7,5184
I1605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,02600000	73,3088	1,9060
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C 18/A304	SEINFRA UN	1,00000000	163,6800	163,6800
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA UN	1,00000000	162,7971	162,7971
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	36,9222	36,9222
I2264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	43,6976	43,6976
TOTAL Material:					428,3185
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	16,6358	33,2800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	20,1574	40,3200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	20,6038	41,2000
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	15,4256	30,8600
TOTAL Mão de Obra:					145,6600
VALOR:					673,98

2.10.4. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA UN	1,00000000	25,4845	25,4845
TOTAL Material:					25,4845
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	20,6038	10,3000
TOTAL Mão de Obra:					10,3000
VALOR:					35,78

2.10.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

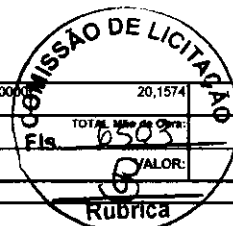
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA UN	1,00000000	20,3459	20,3459
TOTAL Material:					20,3459
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	20,6038	10,3000
TOTAL Mão de Obra:					10,3000
VALOR:					30,65

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	50,5325	50,5325
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,28000000	0,2778	0,0778
TOTAL Material:					50,6103
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	16,6358	8,3200

Handwritten marks: 'M', 'B', and a large 'N' with a checkmark.

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1574	10,0800
						18,4000
						69,01



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	375,2160	375,2160
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8230	23,2920
TOTAL Material:					399,5080	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,6038	41,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,4256	6,1720
TOTAL Mão de Obra:					47,3720	
VALOR:					448,88	

2.10.8. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6592	23,6592
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2778	0,2064
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,2493	104,2493
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	326,6061	326,6061
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4166	31,4166
TOTAL Material:					486,1396	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,6358	49,9200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,1574	60,4600
TOTAL Mão de Obra:					110,4800	
VALOR:					596,54	

2.10.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,1222	0,0371
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5555	0,0833
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	192,4877	192,4877
TOTAL Material:					192,6081	

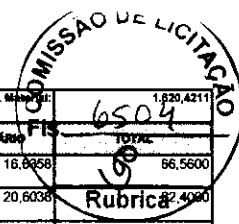
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,6038	20,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,6038	5,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,4256	5,4005
TOTAL Mão de Obra:					31,1505	
VALOR:					223,76	

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,8400	128,5200
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	125,2800	125,2800
TOTAL Equipamento:					253,8000	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO 11"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,5770	26,3080
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,2925	49,2925
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,8387	530,3220
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1565	20,7825
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,1312	89,1312
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,9360	95,2320
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,1008	37,1008
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5990	2,5990
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150%), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	499,4323	499,4323
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	270,2208	270,2208

Handwritten initials and marks: 'T B' and 'N'.



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,6358
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,6038
TOTAL Mão de Obra:					148,9600

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	397,3700
TOTAL Serviço:					397,3700
VALOR:					2.420,55

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1309
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6051
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1293
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	136,9357
TOTAL Material:					226,8010

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,6358
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,6038
TOTAL Mão de Obra:					148,9600
VALOR:					375,76

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4240
TOTAL Material:					9,4240

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6358
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,6038
TOTAL Mão de Obra:					11,1720
VALOR:					20,60

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4240
TOTAL Material:					9,4240

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6358
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,6038
TOTAL Mão de Obra:					11,1720
VALOR:					20,60

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0979
TOTAL Material:					51,0979

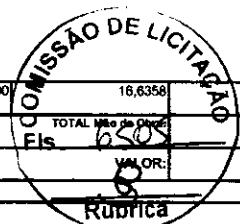
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,6358
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,6038
TOTAL Mão de Obra:					33,5160
VALOR:					84,61

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7062
TOTAL Material:					1,7062

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					

Handwritten signatures and initials: 'A B', '7 N', and other marks.



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,6358	13,3120	
						TOTAL Mão de Obra:	13,3120
						VALOR:	15,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4720	3,4720	
						TOTAL Material:	3,4720
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,6358	2,8298	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,6038	3,5020	
						TOTAL Mão de Obra:	6,3304
						VALOR:	9,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0038	2,0038	
						TOTAL Material:	2,0038
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,6358	1,6640	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,6038	2,0600	
						TOTAL Mão de Obra:	3,7240
						VALOR:	5,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11256	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5392	7,5392	
						TOTAL Material:	7,5392
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,6358	3,4944	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,6038	4,3260	
						TOTAL Mão de Obra:	7,8204
						VALOR:	15,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3318	23,3318	
						TOTAL Material:	23,3318
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,6358	8,8192	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,6038	10,9180	
						TOTAL Mão de Obra:	19,7372
						VALOR:	43,07

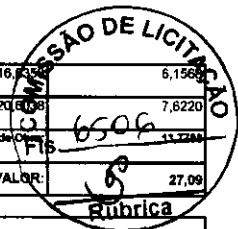
2.11.11. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,5008	18,5008	
						TOTAL Material:	18,5008
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,6358	8,8192	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,6038	10,9180	
						TOTAL Mão de Obra:	19,7372
						VALOR:	38,24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3126	13,3126	
						TOTAL Material:	13,3126
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,6358	6,1568
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,6038	7,6220
TOTAL Mão de Obra:						13,7788
VALOR:						27,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3481	1,3761
TOTAL Material:					1,3761	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,6358	1,8304
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,6038	2,2660
TOTAL Mão de Obra:					4,0964	
VALOR:					5,47	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,3014	2,3474
TOTAL Material:					2,3474	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,6358	1,9668
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,6038	2,4720
TOTAL Mão de Obra:					4,4688	
VALOR:					6,82	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	5,2080	5,3122
TOTAL Material:					5,3122	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	15,6358	2,3296
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,6038	2,8840
TOTAL Mão de Obra:					5,2136	
VALOR:					10,53	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,7056	11,9397
TOTAL Material:					11,9397	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	15,6358	2,6624
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,6038	3,2960
TOTAL Mão de Obra:					5,9584	
VALOR:					17,90	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	19,0742	54,2228
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,2170	51,2170
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5693	2,5693
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,4800	64,4800
TOTAL Material:					172,4889	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,6358	58,2400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,6038	30,9000
TOTAL Mão de Obra:					89,1400	
VALOR:					261,63	

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

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

N



Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	8,3526	8,3526
TOTAL Material:					8,3526
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	16,6358	4,8256
I2312	ELETRICISTA	H	0,29000000	20,6038	5,9740
TOTAL Mão de Obra:					10,7996
VALOR:					19,15

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	3,1149	3,1149
I9107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	1,0118	1,0118
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	4,3450	8,6900
TOTAL Material:					12,8167
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	16,6358	4,8256
I2312	ELETRICISTA	H	0,29000000	20,6038	5,9740
TOTAL Mão de Obra:					10,7996
VALOR:					23,62

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00000000	16,3482	16,3482
TOTAL Material:					16,3482
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,6038	7,6220
TOTAL Mão de Obra:					7,6220
VALOR:					23,97

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,7360	1,7360
TOTAL Material:					1,7360
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,6358	2,4960
I2312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,6038	3,0900
TOTAL Mão de Obra:					5,5860
VALOR:					7,32

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	3,4422	3,4422
TOTAL Material:					3,4422
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,6358	2,4960
I2312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,6038	3,0900
TOTAL Mão de Obra:					5,5860
VALOR:					9,03

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000000	39,9181	39,9181
TOTAL Material:					39,9181
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,6358	8,3200
I2312	ELETRICISTA	H	1,00000000	20,6038	20,6000
TOTAL Mão de Obra:					28,9200

Handwritten marks: 'A', 'B', 'N' and other scribbles.



2.12.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,9900	75,9800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	363,2100	363,2100
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	334,6500	334,6500
TOTAL Serviço:						773,8400
VALOR:						773,84

2.12.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	76,8205	76,8205
TOTAL Material:						76,8205
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,6358	19,9016
I0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,6038	24,5140
TOTAL Mão de Obra:						44,3156
VALOR:						121,14

2.12.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,9600	0,7098
I0209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,9658	162,9658
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0912	1,8769
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,3896	114,0850
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2678	3,2136
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,4157	3,0831
I1919	TACÓ PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RÓDAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	1,3690	8,2140
TOTAL Material:						294,1482
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,6358	8,3200
I0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6038	10,3000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,6038	28,8400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,4256	21,6020
TOTAL Mão de Obra:						69,0620
VALOR:						363,21

2.12.4. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,9600	0,1942
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5555	0,6499
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	450,7848	450,7848
TOTAL Material:						451,6289
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,6038	30,9000
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,4256	38,5750
TOTAL Mão de Obra:						69,4750
VALOR:						521,08

2.12.5. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,9600	0,1942
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5555	0,6499
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,3427	12,5141
I1623	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIMSORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	28,5795	71,4488
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	233,5763	233,5763
TOTAL Material:						318,3833

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,6438	30,9000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4157	38,5750
TOTAL Mão de Obra:					69,4750
VALOR:					Rubrica 7,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276 JANELA VENEZIANA MÓVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	161,5274	161,5274
TOTAL Material:					161,5274

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,6358	42,4320
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,6038	52,5300
TOTAL Mão de Obra:					94,9620
VALOR:					256,49

2.12.7. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11029 DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4000	12,4000
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1488	0,8928
TOTAL Material:					13,2928

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,6358	4,1600
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,6038	5,1500
TOTAL Mão de Obra:					9,3100
VALOR:					22,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,5037	23,4192
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,4157	1,5416
TOTAL Material:					24,9608

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,6358	5,8240
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,6038	7,2100
TOTAL Mão de Obra:					13,0340
VALOR:					37,99

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

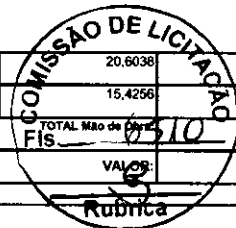
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,6320	45,6320
TOTAL Material:					45,6320

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,6358	33,2800
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,6038	41,2000
TOTAL Mão de Obra:					74,4800
VALOR:					120,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,1222	0,5337
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,5722	48,9305
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0912	0,5347
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5555	1,1277
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,4726	43,5612
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,58000000	52,0800	30,2722
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	126,2221	126,2221
TOTAL Material:					251,6371

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,6038	30,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4256	38,5750
TOTAL Mão de Obra:						69,4750
VALOR:						321,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,9718	67,9718
TOTAL Material:					67,9718	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6038	10,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4256	3,8575
TOTAL Mão de Obra:					14,1575	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	637,0800	2,3891
TOTAL Serviço:					2,3891	
VALOR:					84,52	

2.12.12. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19046	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,4659	13,1182
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	524,9664	209,9666
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	92,9603	37,1841
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,4077	33,3076
TOTAL Material:					293,6966	
VALOR:					293,80	

2.12.13. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	490,5638	490,5638
TOTAL Material:					490,5638	
VALOR:					490,56	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1408	0,3422
TOTAL Material:					0,3422	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,6038	4,1200
TOTAL Mão de Obra:					4,1200	
VALOR:					4,46	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1408	0,3983
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5456	0,1091
TOTAL Material:					0,5084	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,6038	6,7980
TOTAL Mão de Obra:					6,7980	
VALOR:					7,31	

2.13.3. 102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02130000		0,45
00043776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,21300000		4,78
TOTAL Material:						8,23
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	21,77	8,28
TOTAL Serviço:						8,28
VALOR:						13,51

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0525	0,5116
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7901	3,9664
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,8765	0,5030
12293	ZARCAO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3994	2,6879
TOTAL Material:						7,6689
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,6358	13,3120
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,6038	16,4800
TOTAL Mão de Obra:						29,7920
VALOR:						37,46

2.14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,4256	10,8010
TOTAL Mão de Obra:						10,8010
VALOR:						10,80

2.14.2. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

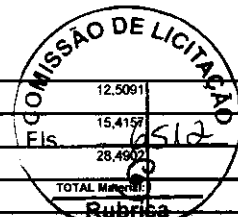
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	129,7834	129,7834
18225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	1,6070	101,2410
TOTAL Material:						231,0244
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,6038	35,0200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,4256	26,2310
TOTAL Mão de Obra:						61,2510
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02300000	556,4400	12,7981
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	40,8800	1,6356
TOTAL Serviço:						14,4337
VALOR:						306,71

3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,3053	36,0114
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7901	24,7901
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5091	56,2910
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4157	2,3124
TOTAL Material:						119,4049
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4256	30,8600
TOTAL Mão de Obra:						30,8600
VALOR:						150,26

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5443	0,4109



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5091	0,5004
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4157	0,1850
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4902	0,2564
TOTAL Mão de Obra:					1,3827	
VALOR:					6,04	

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	237,3800	2,3738
TOTAL Equipamento:					2,3738	
VALOR:					2,37	

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,7700	4,6820
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,8300	1,4541
TOTAL Equipamento:					6,1461	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,4256	16,2015
TOTAL Mão de Obra:					16,2015	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9500	4,3450
TOTAL Serviço:					4,3450	
VALOR:					26,89	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,9600	24,4270
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5555	60,8273
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	85,5315	72,0647
TOTAL Material:					167,3390	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,6038	123,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,4256	138,8700
TOTAL Mão de Obra:					262,4700	
VALOR:					419,81	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,3334	7,6267
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5091	15,0109
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6896	3,4224
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7021	7,1942
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9299	11,6180
TOTAL Material:					44,8722	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6356	22,4640
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,8038	27,8100
TOTAL Mão de Obra:					50,2740	
VALOR:					95,15	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,9600	52,0949
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,5805	72,9956



10805*	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5555	122,2100
						247,3005
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,4256	154,3000
						154,3000
						VALOR:
						401,60

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,6200	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,1900	26,1900
						TOTAL Equipamento:
						26,1900
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5555	193,8695
						TOTAL Material:
						193,8695
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,4256	92,5800
						TOTAL Mão de Obra:
						92,5800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,5000	6,5018
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,9000	67,6324
						TOTAL Serviço:
						74,1342
						VALOR:
						386,77

3.3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2138	9,4459
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9696	0,1994
						TOTAL Material:
						9,6453
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,6358	1,1648
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,6038	1,4420
						TOTAL Mão de Obra:
						2,6068
						VALOR:
						12,25

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4240	10,8376
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9696	0,1994
						TOTAL Material:
						11,0370
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	16,6358	1,3312
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,6038	1,6480
						TOTAL Mão de Obra:
						2,9792
						VALOR:
						14,02

3.3.7. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1300	15,8008
						TOTAL Equipamento:
						15,8008
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4339	566,0340
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9696	11,9635
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,9800	41,7496
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,5805	66,3597
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,5555	181,9818
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	12,5091	7,5055
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6896	27,3792
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,09000000	9,9298	49,6495



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,8858
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,6038
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,6038
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,6038
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,4256
TOTAL Mão de Obra:					684,4120
VALOR:					1.052,84

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2138
I9266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,6899
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,5091
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6896
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7021
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9299
TOTAL Material:					73,4560

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,6038
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,4256
TOTAL Mão de Obra:					12,8106

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	392,3900
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	226,4400
TOTAL Serviço:					16,5649
VALOR:					104,83

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1095	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4701
TOTAL Material:					2,4701

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,4256
TOTAL Mão de Obra:					1,5430
VALOR:					4,01

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6746
TOTAL Material:					158,5310

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,6038
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,4256
TOTAL Mão de Obra:					317,0560

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	438,4800
TOTAL Serviço:					121,5440
VALOR:					607,13

3.3.11. 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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	56,9600
I3805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5555
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	5,4461
TOTAL Material:					9,2060

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

Handwritten marks: '6514', 'B', '7', 'N' and other scribbles.

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,6038	15,4500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,95000000	15,4256	14,6585
					TOTAL Mão de Obra:	30,1085
					VALOR:	39,31



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,9600	1,0044
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0912	2,3788
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5555	1,2110
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6746	16,9650
					TOTAL Material:	21,4992
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,6038	20,6000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,4256	17,2816
					TOTAL Mão de Obra:	37,8816
					VALOR:	59,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,9600	2,7854
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0912	6,7545
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5555	3,4385
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6746	31,7082
					TOTAL Material:	44,6646
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,6038	30,9000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	15,4256	28,3912
					TOTAL Mão de Obra:	59,2912
					VALOR:	103,96

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,1300	0,4428
					TOTAL Equipamento:	0,4428
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4240	12,7224
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9696	0,1994
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,1222	2,9649
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,6195	23,6195
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5555	9,6435
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06000000	73,3088	6,5978
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,4157	0,3083
					TOTAL Material:	56,0558
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,6038	16,4800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,6038	14,4200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6038	6,1800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,4256	16,9730
					TOTAL Mão de Obra:	54,0530
					VALOR:	110,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6842	19,8947
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,9850	23,9201
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,4157	1,8499
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3392	4,6872
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7043	23,2419



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,6358
10498*	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,6038
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,6038
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,4256
TOTAL Mão de Obra:					76,8730
VALOR:					150,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4403
TOTAL Material:					7,3209

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6038
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,4256
TOTAL Mão de Obra:					18,0180

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	502,4900
TOTAL Serviço:					1,0650
VALOR:					28,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02800000	66,9600
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5910
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,5555
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7789
11521	MEMBRANA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	1,60000000	14,8502
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	5,1882
TOTAL Material:					42,9188

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,6038
TOTAL Mão de Obra:					12,3600
VALOR:					55,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5555
TOTAL Material:					1,7844

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,6038
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,4256
TOTAL Mão de Obra:					4,3748
VALOR:					6,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5555
TOTAL Material:					2,1042

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,6038
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,4256
TOTAL Mão de Obra:					9,8333
VALOR:					12,04

A B N

3.6.3. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,9600	0,4085
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,5945	0,7598
TOTAL Material:						1,1683
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6038	10,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	15,4256	10,4924
TOTAL Mão de Obra:						20,7924
VALOR:						21,96

3.6.4. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	16,8640	16,8640
TOTAL Material:						16,8640
VALOR:						16,86

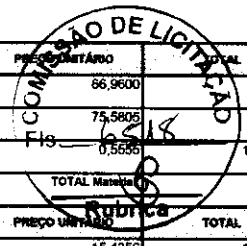
3.6.5. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	66,9600	0,6361
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	68,2694	1,5088
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5655	2,1109
TOTAL Material:						4,2558
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,6038	12,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,4256	12,3440
TOTAL Mão de Obra:						24,7040
VALOR:						28,96

3.6.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0138	16,1104
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0925	47,4018
TOTAL Material:						63,5122
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,6038	14,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,4256	11,1096
TOTAL Mão de Obra:						26,9416
VALOR:						89,45

3.6.7. C2103 - REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,65000000	53,0028	34,4517
TOTAL Material:						34,4517
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,6038	4,7380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,4256	3,5489
TOTAL Mão de Obra:						8,2869
VALOR:						42,74

3.6.8. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	42,5270	42,5270
TOTAL Material:						42,5270
VALOR:						42,53

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



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,9600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,5805
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5555
TOTAL Material:					233,0681

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,4256
TOTAL Mão de Obra:					154,3000
VALOR:					388,17

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5555
TOTAL Material:					10,8432

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,6038
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,4256
TOTAL Mão de Obra:					13,6385
VALOR:					24,18

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0925
TOTAL Material:					47,4018

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,6038
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,4256
TOTAL Mão de Obra:					43,2980

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	744,3300
TOTAL Serviço:					14,8886
VALOR:					105,52

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5613
TOTAL Material:					1,5029

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,6038
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,4256
TOTAL Mão de Obra:					7,2080
VALOR:					8,71

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

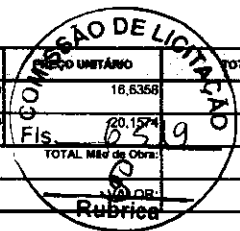
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7600
TOTAL Material:					29,7600

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					18,4000
VALOR:					48,16

3.8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0470
TOTAL Material:					9,0470

69
 6
 2



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					36,0840
VALOR:					45,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,7987
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,9062
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8787
TOTAL Material:					4,4333

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					8,8320
VALOR:					13,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,7987
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,9062
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5968
TOTAL Material:					7,4288

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					11,0498
VALOR:					18,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,7987
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,9062
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,5232
TOTAL Material:					11,3916

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					17,6640
VALOR:					29,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,7987
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,9062
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7533
TOTAL Material:					13,6700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					19,1390
VALOR:					32,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5395
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1107
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	40,9994

Handwritten marks: 51, T, B, 7, N



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					36,7932
VALOR:					29,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5395
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3888
11279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8880
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	40,9994
TOTAL Material:					22,6519

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					36,7932
VALOR:					39,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,7987
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1229
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,9062
TOTAL Material:					3,6508

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					5,1820
VALOR:					8,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,7987
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0176
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,9062
TOTAL Material:					7,5639

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					6,6240
VALOR:					14,19

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,7987
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6624
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,9062
TOTAL Material:					10,0148

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					8,4840
VALOR:					18,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,7987
TOTAL					0,3360

Handwritten marks: 'A' and 'B' with arrows pointing to specific rows in the tables above.



11681	PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2618	2,2618
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,9062	0,4280
TOTAL Material:						3,0258
Mão de Obra:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	20,1574	1,1648
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	20,1574	1,4112
TOTAL Mão de Obra:						2,5760
VALOR:						5,60

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

Material:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,7987	0,7616
11682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0077	4,0077
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,9062	1,0116
TOTAL Material:						5,7809
Mão de Obra:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,6358	1,4976
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,1574	1,8144
TOTAL Mão de Obra:						3,3120
VALOR:						9,09

C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	44,7987	1,3888
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,9062	1,8675
19096	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0493	5,0493
TOTAL Material:						8,3056
Mão de Obra:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,6358	1,4976
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,1574	1,8144
TOTAL Mão de Obra:						3,3120
VALOR:						11,62

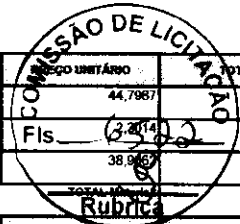
3.8.15. C2363 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05100000	44,7987	2,2847
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07800000	38,9062	3,0347
12015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4160	10,4160
TOTAL Material:						15,7354
Mão de Obra:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,6358	6,1568
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,1574	7,4592
TOTAL Mão de Obra:						13,6160
VALOR:						29,35

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

Material:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,7987	1,2544
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7638	0,7638
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,9062	1,6730
TOTAL Material:						3,6912
Mão de Obra:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6358	4,9920
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1574	6,0480
TOTAL Mão de Obra:						11,0400
VALOR:						14,73

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,7987
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3014
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,9062
					5,4746

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					11,0400
VALOR:					16,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3888
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,9994
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2179
TOTAL Material:					10,6143

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					10,6720
VALOR:					21,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,7987
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9536
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,9062
TOTAL Material:					18,0790

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					16,8290
VALOR:					35,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,7987
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1229
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,9062
TOTAL Material:					3,6908

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					5,1520
VALOR:					8,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,7987
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6624
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,9062
TOTAL Material:					10,6148

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					8,4640
VALOR:					18,48

Handwritten marks: 'A', 'B', 'N' and other scribbles.



3.8.22. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9535	1	UN	1,00000000	258,9120	258,9120	
					TOTAL Material:	258,9120
Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	1	H	0,03900000	16,6358	0,6490	
I2320	1	H	0,03900000	20,1574	0,7862	
					TOTAL Mão de Obra:	1,4352
					VALOR:	260,36

3.8.23. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	1	M3	1,49200000	75,5805	112,7661	
I2298	1	UN	3,00000000	34,0554	102,1662	
I2456	1	M	2,50000000	10,7533	26,8833	
					TOTAL Material:	241,8156
Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	1	H	2,00000000	15,4256	30,8500	
					TOTAL Mão de Obra:	30,8500
Serviço						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	1	M2	10,05000000	59,3400	596,3670	
C0074	1	M2	12,92000000	103,9600	1.343,1632	
C0216	1	KG	41,86000000	14,0200	586,8772	
C0838	1	M3	0,29000000	372,3500	107,9815	
C0840	1	M3	0,59800000	392,3900	234,6492	
C2784	1	M3	14,24000000	40,8900	582,2736	
C1400	1	M2	1,84000000	55,6600	120,8144	
C2123	1	M2	11,60000000	22,0700	242,7700	
					TOTAL Serviço:	3.814,8941
					VALOR:	4.087,67

3.8.24. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	1	M3	0,06100000	66,9600	4,0846	
I0441	1	KG	5,00000000	1,0912	5,4560	
I0806	1	KG	11,84000000	0,5555	6,5771	
I2082	1	UN	84,00000000	0,5754	48,3336	
					TOTAL Material:	64,4513
Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	1	H	2,30000000	20,6038	47,3800	
I2543	1	H	2,80000000	15,4256	43,2040	
					TOTAL Mão de Obra:	90,5840
					VALOR:	155,04

3.9.1. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0012	1	UN	1,00000000	10,0093	10,0093	
I0028	1	KG	0,00250000	44,7987	0,1120	
I1180	1	M	0,80000000	0,2778	0,2222	
I1886	1	L	0,00400000	38,9062	0,1556	
					TOTAL Material:	10,4991
Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	1	H	0,09000000	16,6358	1,4976	
I2320	1	H	0,09000000	20,1574	1,8144	
					TOTAL Mão de Obra:	3,3120
					VALOR:	13,81

Handwritten marks: 'A', 'CM', 'B', '7', 'N'.



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4606
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,7987
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2778
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	38,9062
TOTAL Material:					29,3041
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					5,1520
VALOR:					34,46

3.9.3. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

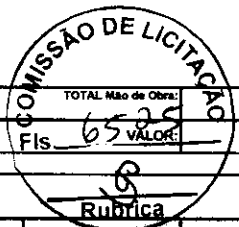
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2778
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,7603
TOTAL Material:					56,0214
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					22,4480
VALOR:					78,47

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	75,1100
TOTAL Equipamento:					15,0220
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7043
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,9600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	74,1222
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	75,5805
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5556
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,8349
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1606
12368	LINHA DE NYLON REF. 060	SEINFRA	KG	0,00600000	62,5555
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,9661
TOTAL Material:					16,4370
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,1574
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,4256
TOTAL Mão de Obra:					24,9130
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	6,6900
TOTAL Serviço:					1,3380
VALOR:					57,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,7987
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2778
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6586
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,9062
TOTAL Material:					3,0373
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,1574



TOTAL Mão de Obra:	7,3600
Fis 6525 VALOR:	10,40

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	424,8240
TOTAL Material:					424,8240
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,4256
TOTAL Mão de Obra:					15,4256
VALOR:					436,63

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7043
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,7987
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2778
TOTAL Material:					0,9808
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					3,3120
VALOR:					4,22

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4483
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,7987
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2778
TOTAL Material:					1,7644
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					3,3120
VALOR:					5,08

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

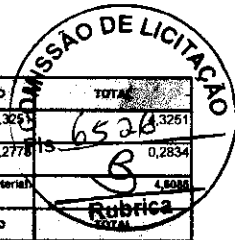
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8470
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,2778
TOTAL Material:					3,0970
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					3,3120
VALOR:					6,41

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4640
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2778
TOTAL Material:					4,7779
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					5,1820
VALOR:					9,93

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4640
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2778
TOTAL Material:					4,7779
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					5,1820
VALOR:					9,93



Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3251
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,2834
TOTAL Material:					4,6085

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	2,3296
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	2,8224
TOTAL Mão de Obra:					5,1520
VALOR:					9,78

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,1306
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7821
TOTAL Material:					25,9127

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	4,6592
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,6448
TOTAL Mão de Obra:					10,3040
VALOR:					36,22

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	44,7987
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1904
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,9062
TOTAL Material:					1,8370

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					5,5200
VALOR:					7,06

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	44,7987
18244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4621
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,9062
TOTAL Material:					3,9372

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					6,6340
VALOR:					10,56

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

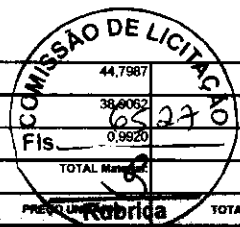
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,7987
18245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9203
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,9062
TOTAL Material:					5,4791

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					7,9600
VALOR:					12,84

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------

9
 8
 7
 6
 5
 4
 3
 2
 1



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,7987	0,4032
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,9062	0,1401
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9920	0,9920
TOTAL Mão de Obra:					1,8383	
VALOR:					8,53	

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	44,7987	0,5376
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	38,9062	0,1751
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3034	3,3034
TOTAL Materiais:					4,0161	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,6358	3,1616
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,1574	3,8304
TOTAL Mão de Obra:					6,9920	
VALOR:					11,01	

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2778	0,3028
12029	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2675	5,2675
TOTAL Materiais:					5,5703	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,6358	3,8272
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,1574	4,6368
TOTAL Mão de Obra:					8,4640	
VALOR:					14,03	

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

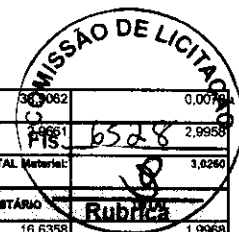
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,7987	0,6720
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	38,9062	0,2334
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2216	7,2216
TOTAL Materiais:					8,1272	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6358	4,9920
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1574	6,0480
TOTAL Mão de Obra:					11,0400	
VALOR:					19,17	

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,97000000	0,2778	0,5473
12027	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0246	18,0246
TOTAL Materiais:					18,5719	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,6358	5,9904
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,1574	7,2576
TOTAL Mão de Obra:					13,2480	
VALOR:					31,82	

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,7987	0,0224



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,9062
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9958
TOTAL Material:					3,0260

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					4,4180
VALOR:					7,44

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,7987
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,9062
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,6563
TOTAL Material:					6,7690

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					4,7840
VALOR:					11,55

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00090000	44,7987
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,9062
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,6918
TOTAL Material:					9,3622

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					7,3690
VALOR:					17,20

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	392,7824
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,8042
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5683
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2778
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4400
11926	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7184
TOTAL Material:					661,9099

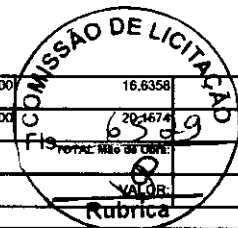
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					73,6000
VALOR:					735,51

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,9603
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5683
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2778
11964	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,9680
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,7114
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8701
TOTAL Material:					330,3116

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,6358
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,1574
TOTAL Mão de Obra:					73,6000
VALOR:					735,51

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,6358	24,9600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,1574	30,2400
						65,2000
						388,81



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,9283
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	1,4083
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	5,4606
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	7,5184
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	1,9060
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	163,6800
11883	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162,7971
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9222
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,6976
TOTAL Material:					428,3185

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	33,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	40,3200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,2000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	30,8600
TOTAL Mão de Obra:					145,6800
VALOR:					573,98

3.10.4. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4845
TOTAL Material:					25,4845

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,3000
TOTAL Mão de Obra:					10,3000
VALOR:					35,78

3.10.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,3459
TOTAL Material:					20,3459

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,3000
TOTAL Mão de Obra:					10,3000
VALOR:					30,65

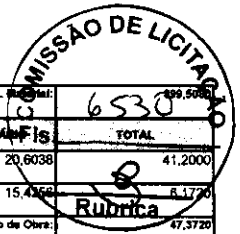
3.10.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,5325
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0778
TOTAL Material:					50,6103

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,3200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,0800
TOTAL Mão de Obra:					18,4000
VALOR:					69,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	376,2160
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	23,2920



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,6038	41,2000
12543	SERVEENTE	H	0,40000000	15,4256	6,1720
TOTAL Mão de Obra:					47,3720
VALOR:					446,86

3.10.8. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,00000000	23,6592	23,6592
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,2778	0,2084
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,00000000	104,2493	104,2493
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00000000	326,6061	326,6061
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	31,4166	31,4166
TOTAL Material:					486,1396
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,6358	49,9200
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,1574	60,4800
TOTAL Mão de Obra:					110,4000
VALOR:					596,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	74,1222	0,0371
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5555	0,0833
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	192,4877	192,4877
TOTAL Material:					192,6081
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	20,6038	20,6000
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,6038	5,1500
12543	SERVEENTE	H	0,35000000	15,4256	5,4005
TOTAL Mão de Obra:					31,1505
VALOR:					223,76

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,00000000	42,8400	128,5200
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000000	125,2800	125,2800
TOTAL Equipamento:					253,8000
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	UN	4,00000000	6,5770	26,3080
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	49,2925	49,2925
10342	CABO ISOLADO EM PVC 18MM2 - 750V	M	60,00000000	8,8387	530,3220
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,00000000	4,1565	20,7825
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000000	89,1312	89,1312
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	M	12,00000000	7,9360	95,2320
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	37,1008	37,1008
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000000	2,5990	2,5990
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1509), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	499,4323	499,4323
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	270,2208	270,2208
TOTAL Material:					1.820,4211
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	16,6358	66,5600
12312	ELETRICISTA	H	4,00000000	20,6038	82,4000
TOTAL Mão de Obra:					148,9600
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000000	397,3700	397,3700
TOTAL Serviço:					397,3700



VALOR:	2.420,55
--------	----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1309
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6051
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1293
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	136,9357
TOTAL Material:					228,8010

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,6358
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,6038
TOTAL Mão de Obra:					148,9600
VALOR:					375,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4240
TOTAL Material:					9,4240

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6358
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,6038
TOTAL Mão de Obra:					11,1720
VALOR:					20,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4240
TOTAL Material:					9,4240

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6358
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,6038
TOTAL Mão de Obra:					11,1720
VALOR:					20,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0979
TOTAL Material:					51,0979

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,6358
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,6038
TOTAL Mão de Obra:					33,5160
VALOR:					84,61

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7062
TOTAL Material:					1,7062

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,6358
TOTAL Mão de Obra:					13,3120
VALOR:					15,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4720
TOTAL Material:					3,4720

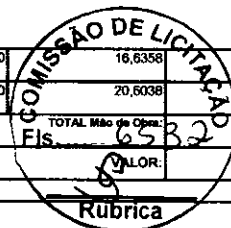
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

10042 *	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,6358	2,8288
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,6038	3,5020
						6,3308
						9,80



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0038
					2,0038
TOTAL Material:					2,0038
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,6358
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,6038
					3,7240
TOTAL Mão de Obra:					3,7240
VALOR:					6,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5392
					7,5392
TOTAL Material:					7,5392
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,6358
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,6038
					4,3260
TOTAL Mão de Obra:					7,8204
VALOR:					15,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3318
					23,3318
TOTAL Material:					23,3318
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,6358
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,6038
					10,9180
TOTAL Mão de Obra:					19,7372
VALOR:					43,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,5008
					18,5008
TOTAL Material:					18,5008
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,6358
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,6038
					10,9180
TOTAL Mão de Obra:					19,7372
VALOR:					38,24

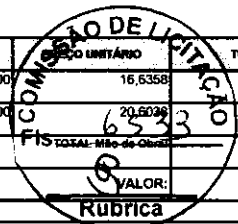
3.11.12. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3126
					13,3126
TOTAL Material:					13,3126
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,6358
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,6038
					7,6220
TOTAL Mão de Obra:					13,7788
VALOR:					27,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3491
					1,3761
TOTAL Material:					1,3761

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,6358	1,8304
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,6038	2,2860
FIS TOTAL Mão de Obra:					4,0964	
VALOR:					5,47	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,3014	2,3474
TOTAL Material:					2,3474	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,6358	1,9968
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,6038	2,4720
TOTAL Mão de Obra:					4,4688	
VALOR:					6,82	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	5,2080	5,3122
TOTAL Material:					5,3122	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,6358	2,3296
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,6038	2,8840
TOTAL Mão de Obra:					5,2136	
VALOR:					10,53	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,7056	11,9397
TOTAL Material:					11,9397	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,6358	2,6624
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,6038	3,2960
TOTAL Mão de Obra:					5,9584	
VALOR:					17,90	

3.11.17. C0328 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,0742	54,2226
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,2170	51,2170
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5693	2,5693
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,4800	64,4800
TOTAL Material:					172,4889	

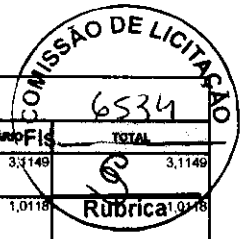
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,6358	58,2400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,6038	30,9000
TOTAL Mão de Obra:					89,1400	
VALOR:					261,63	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3528	8,3528
TOTAL Material:					8,3528	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,6358	4,8256
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,6038	5,9740
TOTAL Mão de Obra:					10,7996	
VALOR:					19,15	

Handwritten marks: 'A', '6', '8', 'N' and other scribbles.



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1149	3,1149
I9107	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0118	1,0118
I9108	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3450	8,6900
TOTAL Material:					12,8167
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,29000000	16,6358	4,8256
I2312	SEINFRA	H	0,29000000	20,6038	5,9740
TOTAL Mão de Obra:					10,7996
VALOR:					23,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3482	16,3482
TOTAL Material:					16,3482
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	SEINFRA	H	0,37000000	20,6038	7,6220
TOTAL Mão de Obra:					7,6220
VALOR:					23,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7360	1,7360
TOTAL Material:					1,7360
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,15000000	16,6358	2,4960
I2312	SEINFRA	H	0,15000000	20,6038	3,0900
TOTAL Mão de Obra:					5,5860
VALOR:					7,32

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

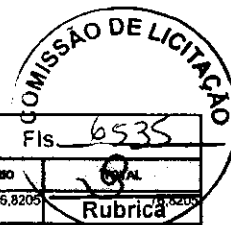
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4422	3,4422
TOTAL Material:					3,4422
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,15000000	16,6358	2,4960
I2312	SEINFRA	H	0,15000000	20,6038	3,0900
TOTAL Mão de Obra:					5,5860
VALOR:					9,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1380	SEINFRA	UN	1,00000000	39,9181	39,9181
TOTAL Material:					39,9181
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,50000000	16,6358	8,3200
I2312	SEINFRA	H	1,00000000	20,6038	20,6000
TOTAL Mão de Obra:					28,9200
VALOR:					88,84

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,9900	75,9800
C4421	SEINFRA	CJ	1,00000000	363,2100	363,2100
C4427	SEINFRA	UN	1,00000000	334,6500	334,6500
TOTAL Serviço:					773,8400
VALOR:					773,84



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

Material	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	76,8205	76,8205
TOTAL Material:						76,8205
Mão de Obra	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,6358	19,8016
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,6038	24,5140
TOTAL Mão de Obra:						44,3156
VALOR:						121,14

3.12.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (C-J)

Material	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,9600	0,7098
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,9658	162,9658
I0441	ÇAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0912	1,8769
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,3696	114,0850
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2678	3,2136
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,4157	3,0831
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3690	8,2140
TOTAL Material:						294,1482
Mão de Obra	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,6358	8,3200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6038	10,3000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,6038	28,8400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,4256	21,6020
TOTAL Mão de Obra:						69,0620
VALOR:						363,21

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

Material	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,9600	0,1942
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5555	0,6499
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	450,7648	450,7648
TOTAL Material:						451,6089
Mão de Obra	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,6038	30,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4256	38,5750
TOTAL Mão de Obra:						69,4750
VALOR:						521,08

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

Material	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,9600	0,1942
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5555	0,6499
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,3427	12,5141
I1623	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	28,5795	71,4488
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	233,5763	233,5763
TOTAL Material:						318,3833
Mão de Obra	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,6038	30,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4256	38,5750
TOTAL Mão de Obra:						69,4750
VALOR:						387,86

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

Material	QTD	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1276	JANELA VENEZIANA MÓVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	161,5274	161,5274



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,6358	42,4320
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,6038	20,6038
TOTAL Mão de Obra:						94,9620
VALOR:						286,49

3.12.7. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4000	12,4000
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1488	0,8928
TOTAL Material:						13,2928
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,6358	4,1600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,6038	5,1500
TOTAL Mão de Obra:						9,3100
VALOR:						22,60

3.12.8. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (C-J)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,5037	23,4192
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,4157	1,5416
TOTAL Material:						24,9608
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,6358	5,8240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,6038	7,2100
TOTAL Mão de Obra:						13,0340
VALOR:						37,99

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,6320	45,6320
TOTAL Material:						45,6320
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,6358	33,2800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,6038	41,2000
TOTAL Mão de Obra:						74,4800
VALOR:						120,11

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,1222	0,5337
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,5722	48,9305
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0912	0,5347
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5555	1,1277
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,4726	43,5612
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,0800	30,7272
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	126,2221	126,2221
TOTAL Material:						251,6371
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,6038	30,9000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4256	38,5750
TOTAL Mão de Obra:						69,4750
VALOR:						321,11

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,9718	67,9718
TOTAL Material:						67,9718



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,6038	10,3019
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4256	3,8575
TOTAL Mão de Obra:						14,1594
Serviço						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	637,0900	2,3891
TOTAL Serviço:						2,3891
VALOR:						84,52

3.12.12. 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)

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,4659	13,1182
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	524,9664	209,9866
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	92,9603	37,1841
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,4077	33,3076
TOTAL Materiais:						293,5965
VALOR:						293,60

3. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	490,5638	490,5638
TOTAL Materiais:						490,5638
VALOR:						490,56

3.13.1. C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1408	0,3422
TOTAL Materiais:						0,3422
Mão de Obra						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,6038	4,1200
TOTAL Mão de Obra:						4,1200
VALOR:						4,46

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

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1408	0,3993
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5456	0,1091
TOTAL Materiais:						0,5084
Mão de Obra						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,6038	6,7980
TOTAL Mão de Obra:						6,7980
VALOR:						7,31

3.13.3. 102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02130000	21,41	0,45
00043776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,21300000	22,45	4,78
TOTAL Materiais:						5,23
Serviço						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	21,77	8,28
TOTAL Serviço:						8,28
VALOR:						13,51



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0625	0,5116
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7901	0,5030
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6765	2,6879
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3994	7,6689
TOTAL Material:					7,6689

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,6358	13,3120
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,6038	16,4800
TOTAL Mão de Obra:					29,7920
VALOR:					37,46

3.14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,4256	10,8010
TOTAL Mão de Obra:					10,8010
VALOR:					10,80

3.14.2. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	129,7834	129,7834
16225 TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	1,6070	101,2410
TOTAL Material:					231,0244


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,6038	35,0200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,4256	26,2310
TOTAL Mão de Obra:					61,2510

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02300000	556,4400	12,7981
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,04000000	40,8900	1,6356
TOTAL Serviço:					14,4337
VALOR:					306,71

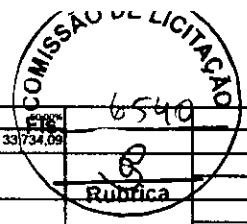
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandra Brasi Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

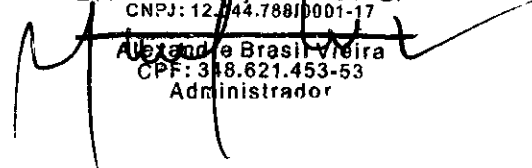



		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA : 02/08/2022	
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPUERIRAS - CE	VERBAO	027 1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPUERIRAS - CE	SEINFRA	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPUERIRAS - CE	Composição			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERIRAS - CE				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	POSTO DE SAÚDE - SÃO JOSÉ	705.637,48	16,99%	18,82%	18,24%	19,84%	15,87%	10,24%	100,00%
			119.871,68	132.776,44	128.720,34	139.975,32	111.982,43	72.311,27	705.637,48
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.448,30	100,00%						3.448,30
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	10.838,50	100,00%						10.838,50
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	165.540,96	50,00%	50,00%					165.540,96
			82.770,48	82.770,48					
1.4	PAREDES E PAINÉIS	76.048,01	30,00%	50,00%	20,00%				76.048,01
			22.814,40	38.024,01	15.209,60				
1.5	COBERTURA	65.296,12			40,00%	60,00%			65.296,12
					26.118,45	39.177,67			
1.6	REVESTIMENTOS	136.418,41			50,00%	30,00%	20,00%		136.418,41
					68.209,21	40.925,52	27.283,68		
1.7	PISOS	67.468,19			50,00%	50,00%			67.468,19
						33.734,10	33.734,09		
1.8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	22.692,01		40,00%	40,00%	20,00%			22.692,01
				9.076,80	9.076,80	4.538,41			
1.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.262,87		40,00%	40,00%	20,00%			7.262,87
				2.905,15	2.905,15	1.452,57			
1.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	22.465,33					50,00%	50,00%	22.465,33
							11.232,67	11.232,66	
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.005,66			20,00%	20,00%	20,00%	40,00%	36.005,66
					7.201,13	7.201,13	7.201,13	14.402,27	
1.12	ESQUADRIAS	64.729,60			20,00%	40,00%	40,00%		64.729,60
						12.945,92	25.891,84	25.891,84	
1.13	PINTURA	22.130,08					30,00%	70,00%	22.130,08
							6.639,02	15.491,06	
1.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.293,44						100,00%	5.293,44
								5.293,44	
2	POSTO DE SAÚDE - BALSEIROS	705.637,48	16,99%	18,82%	18,24%	19,84%	15,87%	10,24%	100,00%
			119.871,68	132.776,44	128.720,34	139.975,32	111.982,43	72.311,27	705.637,48
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.448,30	100,00%						3.448,30
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	10.838,50	100,00%						10.838,50
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	165.540,96	50,00%	50,00%					165.540,96
			82.770,48	82.770,48					
2.4	PAREDES E PAINÉIS	76.048,01	30,00%	50,00%	20,00%				76.048,01
			22.814,40	38.024,01	15.209,60				
2.5	COBERTURA	65.296,12			40,00%	60,00%			65.296,12
					26.118,45	39.177,67			
2.6	REVESTIMENTOS	136.418,41			50,00%	30,00%	20,00%		136.418,41
					68.209,21	40.925,52	27.283,68		
2.7	PISOS	67.468,19			50,00%	50,00%			67.468,19
						33.734,10	33.734,09		
2.8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	22.692,01		40,00%	40,00%	20,00%			22.692,01
				9.076,80	9.076,80	4.538,41			
2.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.262,87		40,00%	40,00%	20,00%			7.262,87
				2.905,15	2.905,15	1.452,57			
2.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	22.465,33					50,00%	50,00%	22.465,33
							11.232,67	11.232,66	
2.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.005,66			20,00%	20,00%	20,00%	40,00%	36.005,66
					7.201,13	7.201,13	7.201,13	14.402,27	
2.12	ESQUADRIAS	64.729,60			20,00%	40,00%	40,00%		64.729,60
						12.945,92	25.891,84	25.891,84	
2.13	PINTURA	22.130,08					30,00%	70,00%	22.130,08
							6.639,02	15.491,06	
2.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.293,44						100,00%	5.293,44
								5.293,44	
3	POSTO DE SAÚDE - CHICO PEREIRA	705.637,48	16,99%	18,82%	18,24%	19,84%	15,87%	10,24%	100,00%
			119.871,68	132.776,44	128.720,34	139.975,32	111.982,43	72.311,27	705.637,48
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.448,30	100,00%						3.448,30
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	10.838,50	100,00%						10.838,50
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	165.540,96	50,00%	50,00%					165.540,96
			82.770,48	82.770,48					
3.4	PAREDES E PAINÉIS	76.048,01	30,00%	50,00%	20,00%				76.048,01
			22.814,40	38.024,01	15.209,60				
3.5	COBERTURA	65.296,12			40,00%	60,00%			65.296,12
					26.118,45	39.177,67			
3.6	REVESTIMENTOS	136.418,41			50,00%	30,00%	20,00%		136.418,41
					68.209,21	40.925,52	27.283,68		



3.7	PISOS	67.468,19				50,00%				100,00%
						33.734,10	33.734,09			67.468,19
3.8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	22.692,01	40,00%	40,00%	20,00%					100,00%
			9.076,80	9.076,80	4.538,41					22.692,01
3.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.262,87	40,00%	40,00%	20,00%					100,00%
			2.905,15	2.905,15	1.452,57					7.262,87
3.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	22.465,33				50,00%		50,00%		100,00%
						11.232,67	11.232,66			22.465,33
3.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.006,66	20,00%	20,00%	20,00%					100,00%
			7.201,13	7.201,13	7.201,13					36.006,66
3.12	ESQUADRIAS	64.729,60	20,00%	40,00%	40,00%					100,00%
			12.945,92	25.891,84	25.891,84					64.729,60
3.13	PINTURA	22.130,08				30,00%		70,00%		100,00%
						6.639,02	15.491,06			22.130,08
3.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.293,44						100,00%		100,00%
								5.293,44		5.293,44
		2.116.912,44	359.615,04	396.328,32	386.161,02	419.925,96	335.947,29	216.933,81		2.116.912,44
			359.615,04	757.944,36	1.144.105,38	1.564.031,34	1.899.978,63	2.116.912,44		

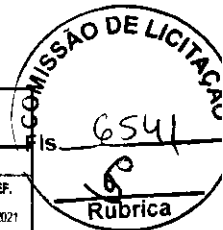
ABRAV - Construções Serviço
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17

 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP

 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40381-D



61

6



		COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE	DATA : 02/06/2022		BDI : 26,39%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,70
R	Riscos	1,20
TOTAL		4,90

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


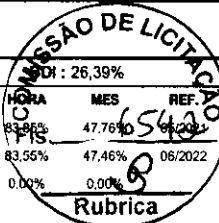
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,39%

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro CIVIL
CREA-CE 40581-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 02/08/2022																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF. DO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição de</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF. DO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2022	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF. DO																		
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2022																		
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022																			
Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE																						

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

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

D	GRUPO D		
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
TOTAL		7,91	3,12

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

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brach Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
e-mail:abravservice@hotmail.com.br

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 02/08/2022																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FOR</th> <th>MES</th> <th>RES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	FOR	MES	RES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	06/2022	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	FOR	MES	RES																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	06/2022																			
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE																						



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

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

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

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

A + B + C + D

ABRAV - Construções e Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções e Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40521-D