

4412
8

PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova, 07 de fevereiro de 2022

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE
Parque da Cidade José Costa de Matos, N° 1, Centro, Ipueiras-CE.
TOMADA DE PREÇOS N° 001/22-TP
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DOIS POSTOS DE SAÚDE NOS DISTRITOS DE NOVA GRAÇA E LAMARÃO, IPUEIRAS-CE.

Prezados Senhores

Apresentamos a V. Sas., a nossa proposta comercial relativa à Concorrência em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem cometidos quando a preparação da mesma:

1. Propomos o Valor Total de R\$ 1.336.484,98 (UM MILHÃO TREZENTOSE TRINTA E SEIS MIL QUATROCENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)
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 e o mês de sua apresentação
4. No valor proposta estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhista e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços
5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.
6. Esta proposta é válida por 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação.
7. Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação a Prefeitura Municipal de Ipueiras fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.
8. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Concorrência e de seus Anexos, bem como o disposto na lei 8.566 de 21 de junho de 1993.

Identificação da Empresa:

Razão Social: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ N° 63.551.378/0001-01
Endereço Completo: AV. MANOEL DE CASTRO FILHO, N° 1130 - CENTRO - MORADA NOVA - CE.
N° Telefone: (88) 3422-1297 / (88) 3422-1722
E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia

Francisco Estênio Saraiva Maia

(CPF: 740.940.508-25)

Representante Legal

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE
Emp. Civil - REA-24783



ELETROCAMPO		RESUMO DO ORÇAMENTO						
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	DATA:	07/02/2022		BDI:	26,39%
DESCRICOÃO:		CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	FORTE:	VERSAO:	HORA:	MBS:	REP:	
LOCAL:		BAIRRO LAMARAO - IPUERBAS-CE	SEINFRA:	027 - COM DE GERERACAO	83,95%	42,76%	05/2021	
			SINAPI:	002111 - COM DE GERERACAO	83,95%	42,76%	12/2021	
				COMPOSICOES PROPRIAS	0,06%	0,00%		

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.439,85	0,51
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.379,35	0,36
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	142.104,72	21,27
4	PAREDES E PAINÉIS	75.806,30	11,34
5	COBERTURA	65.138,84	9,75
6	REVESTIMENTOS	135.508,63	20,28
7	PISOS	64.810,29	9,70
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	22.646,05	3,39
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.250,73	1,09
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	22.421,30	3,36
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.965,96	5,38
12	ESQUADRIAS	64.605,54	9,67
13	PINTURA	22.043,52	3,30
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.121,41	0,62
		VALOR BDI TOTAL:	139.523,99 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	528.718,50
		VALOR TOTAL:	668.242,49
Seiscentos e Sessenta e Oito Mil Duzentos e Quarenta e Dois reais e Quarenta e Nove centavos			

4414
 B

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ELETROCAMPO	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	DATA:	07/02/2022	BDI:	25,38%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO LAMARÃO - IPUEIRAS-CE	SINAPI:	201111 COM DESONERAÇÃO	HORA:	82,85h
					MES:	47,76h
					DATA REF.:	16/02/21
						12/02/21
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

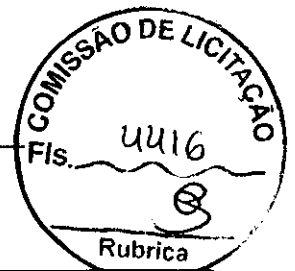
ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						3.439,85
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,94	189,51	1.137,06
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	302,60	6,02	7,61	2.302,79
2		MOVIMENTO DE TERRA						2.379,35
2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	89,96	2,37	3,00	269,88
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO	SEINFRA	M3	62,67	26,63	33,66	2.109,47
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						142.104,72
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,51	418,61	529,08	4.502,47
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	113,72	94,97	120,03	13.649,81
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,13	399,86	505,38	1.076,46
3.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	50,40	384,52	485,99	24.493,90
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	642,30	12,23	15,46	9.929,96
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.894,60	14,00	17,69	33.515,47
3.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,53	1.648,09	2.083,02	5.270,04
3.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	362,53	104,38	131,93	47.828,58
3.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	362,53	4,01	5,07	1.838,03
4		PAREDES E PAINÉIS						75.806,30
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA	SEINFRA	M2	962,59	59,15	74,76	71.963,23
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA	SEINFRA	M2	9,37	103,60	130,94	1.226,91
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,77	110,28	139,38	2.616,16
5		COBERTURA						65.138,84
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	329,90	150,11	189,72	62.588,63
5.2	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	23,00	26,31	33,25	764,75
5.3	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	25,62	55,14	69,69	1.785,46
6		REVESTIMENTOS						135.508,63
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=	SEINFRA	M2	1.306,33	6,12	7,74	10.110,99
6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5	SEINFRA	M2	326,19	12,00	15,17	4.948,30
6.3	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5	SEINFRA	M2	981,77	21,92	27,70	27.195,03
6.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO -	SEINFRA	M2	1.237,00	16,83	21,27	26.310,99
6.5	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO	SEINFRA	M2	271,00	28,89	36,51	9.894,21
6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,00	89,29	112,85	30.582,35
6.7	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	271,00	42,66	53,92	14.612,32
6.8	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	221,00	42,44	53,64	11.854,44
7		PISOS						64.810,29
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	30,87	386,46	488,45	15.078,45
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	308,66	24,07	30,42	9.389,44
7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE	SEINFRA	M2	280,00	105,31	133,10	37.268,00
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	280,00	8,69	10,98	3.074,40
8		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						22.646,05
8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	14,00	48,07	60,76	850,64
8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	45,03	56,91	284,55
8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	56,00	13,24	16,73	936,88
8.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	79,60	18,44	23,31	1.855,48
8.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	0,60	29,00	36,65	21,99
8.6	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	33,00	29,57	37,37	1.233,21
8.7	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	39,13	49,46	49,46
8.8	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	28,00	8,79	11,11	311,08

4415
8

8.9	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	14,16	17,90	17,90
8.10	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	31,00	18,45	23,32	722,92
8.11	C0680	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	5,60	7,08	7,08
8.12	C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	9,07	11,46	11,46
8.13	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	6,00	11,59	14,65	87,90
8.14	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	29,31	37,04	111,12
8.15	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	85,00	14,70	18,58	1.579,30
8.16	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	16,49	20,84	541,84
8.17	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	20,00	21,27	26,88	537,60
8.18	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	22,00	8,79	11,11	244,42
8.19	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	34,93	44,15	264,90
8.20	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	148,30	32,62	41,23	6.114,41
8.21	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	18,45	23,32	139,92
8.22	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	2,00	259,82	328,39	656,78
8.23	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.076,35	5.152,10	5.152,10
8.24	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM	SEINFRA	M2	4,68	154,37	195,11	913,11
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							7.250,73
9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	13,78	17,42	121,94
9.2	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	34,39	43,47	86,94
9.3	C2186	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	19,00	78,32	98,99	1.880,81
9.4	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	57,60	72,80	72,80
9.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	34,00	10,38	13,12	446,08
9.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	434,75	549,48	549,48
9.7	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	37,00	4,20	5,31	196,47
9.8	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	5,07	6,41	6,41
9.9	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	6,00	6,39	8,08	48,48
9.10	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	9,93	12,55	37,65
9.11	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	13,00	9,76	12,34	160,42
9.12	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	36,15	45,69	45,69
9.13	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	54,00	7,05	8,91	481,14
9.14	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	10,55	13,33	133,30
9.15	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	12,82	16,20	97,20
9.16	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	8,51	10,76	236,72
9.17	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	10,99	13,89	41,67
9.18	C2400	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	14,02	17,72	35,44
9.19	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	19,13	24,18	72,54
9.20	C2398	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	6,00	31,77	40,15	240,90
9.21	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	137,00	7,43	9,39	1.286,43
9.22	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	21,60	11,53	14,57	314,71
9.23	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,30	17,17	21,70	657,51
10	LOUÇAS, MATAIS E ACESSÓRIOS							22.421,30
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	734,06	927,78	5.566,68
10.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	13,00	384,76	486,30	6.321,90
10.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	572,84	724,01	5.068,07
10.4	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	35,72	45,15	270,90
10.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	30,59	38,66	231,96
10.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	68,88	87,06	522,36
10.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,20	446,01	563,71	676,45
10.8	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	595,37	752,49	1.504,98
10.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	223,32	282,25	2.258,00
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							35.965,96
11.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.415,12	3.052,47	3.052,47
11.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	375,08	474,06	474,06
11.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	19,00	20,56	25,99	493,81
11.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	20,56	25,99	51,98
11.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	84,46	106,75	106,75
11.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	332,00	14,99	18,95	6.291,40
11.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	9,79	12,37	123,70
11.8	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	5,72	7,23	28,92
11.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,33	19,38	38,76
11.10	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	42,98	54,32	54,32
11.11	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,16	48,23	96,46
11.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,05	34,19	68,38
11.13	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.690,00	5,47	6,91	11.677,90
11.14	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	390,00	6,81	8,61	3.357,90

8
v
e



11.15	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	62,00	10,51	13,28	823,36
11.16	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	12,00	17,86	22,57	270,84
11.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	261,14	330,05	1.320,20
11.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	19,00	19,13	24,18	459,42
11.19	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	26,00	23,59	29,82	775,32
11.20	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	23,00	23,93	30,25	695,75
11.21	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	75,00	7,31	9,24	693,00
11.22	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	51,00	9,02	11,40	581,40
11.23	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	51,00	68,72	86,86	4.429,86
12	ESQUADRIAS							64.605,54
12.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	772,37	976,20	7.809,60
12.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	28,77	120,92	152,83	4.396,92
12.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	15,00	362,55	458,23	6.873,45
12.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,10	520,06	657,30	1.380,33
12.5	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	8,75	387,11	489,27	4.281,11
12.6	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	26,30	256,02	323,58	8.510,15
12.7	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	45,00	22,57	28,53	1.283,85
12.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	15,00	37,90	47,90	718,50
12.9	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	15,00	119,91	151,55	2.273,25
12.10	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	10,50	320,49	405,07	4.253,24
12.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	41,71	84,35	106,61	4.446,70
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	292,98	370,30	8.676,13
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	489,57	618,77	9.702,31
13	PINTURA							22.043,52
13.1	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	18,74	4,45	5,62	105,32
13.2	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.119,93	7,30	9,23	19.566,95
13.3	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	84,42	12,92	16,33	1.378,58
13.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	21,00	37,40	47,27	992,67
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							4.121,41
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	302,60	10,78	13,62	4.121,41
								VALOR BDI TOTAL: 139.523,99
								VALOR ORÇAMENTO: 528.718,50
								VALOR TOTAL: 668.242,49


Seiscentos e Sessenta e Oito Mil Duzentos e Quarenta e Dois reais e Quarenta e Nove centavos



ELETROCAMPO		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	DATA:	07/02/2022		BDI:	26,39%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	FORTE:	VERBAO	NORA	MES	RFP
LOCAL:	BAIRRO LAMARÃO, IPUEIRAS-CE	DESCRIÇÃO:	107.100M DE CONSERVAÇÃO	45.00%	47.70%	12/2021
		SINAP:	202.211 COM DESENERGAÇÃO	40.65%	47.46%	12/2021
			CONSERVAÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.439,85	100,00%						100,00' %'
			3.439,85						3.439,85
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.379,35	100,00%						100,00' %'
			2.379,35						2.379,35
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	142.104,72	50,00%	50,00%					100,00' %'
			71.052,36	71.052,36					142.104,72
4	PAREDES E PAINÉIS	75.806,30	30,00%	50,00%	20,00%				100,00' %'
			22.741,89	37.903,15	15.161,26				75.806,30
5	COBERTURA	65.138,84			40,00%	60,00%			100,00' %'
					26.055,54	39.083,30			65.138,84
6	REVESTIMENTOS	135.508,63			50,00%	30,00%	20,00%		100,00' %'
					67.754,32	40.652,59	27.101,72		135.508,63
7	PISOS	64.810,29				50,00%	50,00%		100,00' %'
					32.405,15	32.405,14			64.810,29
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	22.646,05		40,00%	40,00%	20,00%			100,00' %'
				9.058,42	9.058,42	4.529,21			22.646,05
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.250,73		40,00%	40,00%	20,00%			100,00' %'
				2.900,29	2.900,29	1.450,15			7.250,73
10	LOUÇAS, MATAIS E ACESSORIOS	22.421,30					50,00%	50,00%	100,00' %'
							11.210,65	11.210,65	22.421,30
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.965,96			20,00%	20,00%	40,00%		100,00' %'
					7.193,19	7.193,19	7.193,19	14.386,39	35.965,96
12	ESQUADRIAS	64.605,54				20,00%	40,00%	40,00%	100,00' %'
					12.921,11	25.842,22	25.842,21	64.605,54	
13	PINTURA	22.043,52					30,00%	70,00%	100,00' %'
							6.613,06	15.430,46	22.043,52
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.121,41						100,00%	100,00' %'
								4.121,41	4.121,41
		668.242,49	99.613,45	120.914,22	128.123,02	138.234,70	110.365,98	70.991,12	668.242,49
			99.613,45	220.527,67	348.650,69	486.885,39	597.251,37	668.242,49	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	DATA:	07/02/2022	BDI: 26,39%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	BAIRRO: AMARÃO - IPIQUEIRAS - CE	SEINFRA:	2021.11.13.0M DE SONEIRAÇÃO	47,70%
			SINAPI:	COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS	12,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98100000	15,55	30,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,23	35,93
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,74	24,74
11693	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,48	56,16
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,38	2,31
					TOTAL MATERIAL:	119,14
					VALOR:	149,94

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12876500	20,77	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12876500	15,55	2,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,50	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,48	0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,38	0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,43	0,26
					TOTAL MATERIAL:	1,35
					VALOR:	6,02

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 C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	236,94	2,37
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,37
					VALOR:	2,37

2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,51	4,67
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,75	1,46
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,13
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04002500	15,55	16,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,94	4,33
					TOTAL SERVICOS:	4,33
					VALOR:	26,63

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,94300000	20,77	123,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,91450000	15,55	138,62



TOTAL MAO DE OBRA:						267,06
MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,83	24,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,40	71,94
TOTAL MATERIAL:						156,55
VALOR:						418,61

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

TOTAL MAO DE OBRA:						50,19
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,33717500	16,77	22,42
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,33717500	20,77	27,77
TOTAL MAO DE OBRA:						50,19
MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,27	7,61
11691	PONTAL FTF / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,48	14,98
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,66	3,47
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,91	11,59
TOTAL MATERIAL:						44,78
VALOR:						94,97

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

TOTAL MAO DE OBRA:						154,02
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90500000	15,55	154,02
TOTAL MAO DE OBRA:						154,02
MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,83	51,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,43	72,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	720,00000000	0,55	121,00
TOTAL MATERIAL:						245,84
VALOR:						399,86

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

TOTAL EQUIPAMENTO:						26,16
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,60000000	20,59	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,16	26,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,16
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94300000	15,55	92,41
TOTAL MAO DE OBRA:						92,41
MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
TOTAL MATERIAL:						191,95
SERVICO		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,49	6,49
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,75	67,51
TOTAL SERVICO:						74,00
VALOR:						384,52

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06933500	16,77	1,16



10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06933500	20,77	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,60
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,20	9,43
TOTAL MATERIAL:						9,63
VALOR:						12,23

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

MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07924000	16,77	1,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07924000	20,77	1,65
TOTAL MAO DE OBRA:						2,98
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,41	10,82
TOTAL MATERIAL:						11,02
VALOR:						14,00

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

EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,09	15,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,77
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,18315000	16,77	204,31
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75440000	20,77	98,75
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42875000	20,77	154,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98100000	20,77	41,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,88600000	15,55	184,83
TOTAL MAO DE OBRA:						683,34
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,95	11,94
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,83	41,67
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,41	564,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,43	66,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55	180,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,48	7,49
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,66	27,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,91	49,55
TOTAL MATERIAL:						948,98
VALOR:						1.648,09

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34667500	20,77	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34667500	15,55	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:						12,59
MATERIAL						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,20	6,07
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,61	39,61
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,48	16,22
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,66	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,55



11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,91	6,34
TOTAL MATERIAL:						73,30
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	390,33	11,71
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	226,08	6,78
TOTAL SERVICOS:						18,49
VALOR:						104,38

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02905000	15,55	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						1,54
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
TOTAL MATERIAL:						2,47
VALOR:						4,01

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99050000	20,77	20,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10936000	15,55	17,25
TOTAL MAO DE OBRA:						37,82
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,83	1,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL MATERIAL:						21,33
VALOR:						59,15

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48575000	20,77	30,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82252000	15,55	28,34
TOTAL MAO DE OBRA:						59,20
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,83	2,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,55	3,40
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,67	31,49
TOTAL MATERIAL:						44,40
VALOR:						103,60

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,09	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79240000	20,77	16,46
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69335000	20,77	14,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29715000	20,77	6,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08955000	15,55	16,94
TOTAL MAO DE OBRA:						53,97
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,97	2,96
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,41	12,70
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,57	23,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,55	9,55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,16	6,58
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,38	0,31
TOTAL MATERIAL:						55,87
VALOR:						110,28

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99050000	16,77	16,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99050000	20,77	20,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08955000	20,77	22,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08955000	15,55	16,94
TOTAL MAO DE OBRA:						76,75
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,67	19,85
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 L.M (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,95	23,87
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,38	1,85
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,34	4,69
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,90000000	0,70	23,10
TOTAL MATERIAL:						73,36
VALOR:						150,11

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



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49525000	20,77	10,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49525000	15,55	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:					17,99
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,44	7,32
TOTAL MATERIAL:					7,32
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,97	1,00
TOTAL SERVIÇO:					1,00
VALOR:					26,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59430000	20,77	12,34
TOTAL MAO DE OBRA:					12,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02500000	66,83	1,74
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,58	7,16
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,55	2,95
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,75	2,06
11571 MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,60000000	14,82	23,71
12251 VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	5,18	5,18
TOTAL MATERIAL:					42,80
VALOR:					55,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09905000	20,77	2,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14857500	15,55	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:					4,37
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	66,83	0,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL MATERIAL:					1,75
VALOR:					6,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24762500	20,77	5,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30705500	15,55	4,77
TOTAL MAO DE OBRA:					9,91
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,83	0,48
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,55	1,61
TOTAL MATERIAL:					2,09
VALOR:					12,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49525000	20,77	10,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67354000	15,55	10,47
TOTAL MAO DE OBRA:					20,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,83	0,41
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,68	0,75
TOTAL MATERIAL:					1,16
VALOR:					21,92

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	16,83	16,83
TOTAL MATERIAL:					16,83
VALOR:					16,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59430000	20,77	12,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79240000	15,55	12,32
TOTAL MAO DE OBRA:					24,66
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	66,83	0,63
10112 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	68,13	1,51
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,55	2,09
TOTAL MATERIAL:					4,23
VALOR:					28,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71316000	20,77	14,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71316000	15,55	11,09
TOTAL MAO DE OBRA:					25,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,91	16,08
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,01	47,31
TOTAL MATERIAL:					63,39



VALOR: Rubrica 8929

6.7. C2103 - REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22781500	20,77	4,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22781500	15,55	3,54
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,65000000	52,90	34,39
					TOTAL MATERIAL:	34,39
					VALOR:	42,66

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	42,44	42,44
					TOTAL MATERIAL:	42,44
					VALOR:	42,44

7.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90500000	15,55	154,02
					TOTAL MÃO DE OBRA:	154,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,83	45,21
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,43	66,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
					TOTAL MATERIAL:	232,44
					VALOR:	386,46

7.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24761500	20,77	5,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54477500	15,55	8,47
					TOTAL MÃO DE OBRA:	13,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,83	2,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,55	8,02
					TOTAL MATERIAL:	10,46
					VALOR:	24,07

7.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18860000	20,77	24,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18860000	15,55	18,48
					TOTAL MÃO DE OBRA:	43,17
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	43,01	47,31
					TOTAL MATERIAL:	47,31
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,67	14,83
					TOTAL SERVIÇO:	14,83
					VALOR:	105,31

7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19810000	20,77	4,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19810000	15,55	3,08
					TOTAL MÃO DE OBRA:	7,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,55	1,50
					TOTAL MATERIAL:	1,50
					VALOR:	8,69

8.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49525000	16,77	8,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49525000	20,32	10,06
					TOTAL MÃO DE OBRA:	18,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,70	29,70
					TOTAL MATERIAL:	29,70
					VALOR:	48,07

8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97089000	16,77	16,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97089000	20,32	19,72
					TOTAL MÃO DE OBRA:	36,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELHA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,03	9,03
					TOTAL MATERIAL:	9,03
					VALOR:	45,03

8.3. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23772000	16,77	3,99

B



MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23772000	20,32
					4,93
TOTAL MAO DE OBRA:					8,82
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,71
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,83
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,87
TOTAL MATERIAL:					4,42
VALOR:					13,24

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29715000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23715000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					11,02
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,71
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,83
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,58
TOTAL MATERIAL:					7,42
VALOR:					18,44

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47544000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47544000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					17,63
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,71
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,83
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,50
TOTAL MATERIAL:					11,37
VALOR:					29,00

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44572500	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44572500	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					16,53
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,53
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,10
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	40,92
TOTAL MATERIAL:					13,04
VALOR:					29,57

8.7. C1528 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100x50mm - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44572500	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44572500	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					16,53
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,53
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39
11279	JOELHO 90 C/VISITA PVC E ESGOTO DE 100x50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,86
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	40,92
TOTAL MATERIAL:					22,80
VALOR:					39,13

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13867000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13867000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					5,15
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,71
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,83
TOTAL MATERIAL:					3,64
VALOR:					8,79

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17829000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17829000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,71
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,01
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,83
TOTAL MATERIAL:					7,55
VALOR:					14,16

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22781500	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22781500	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					8,45

8

4425
8

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,71
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,65
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,83
TOTAL MATERIAL:					10,00
VALOR:					18,45

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06933500	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06933500	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					2,57

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,71
I1681	PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,83
TOTAL MATERIAL:					3,03
VALOR:					5,60

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08914500	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08914500	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					9,30

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,71
I1682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,00
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,83
TOTAL MATERIAL:					5,77
VALOR:					9,07

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08914500	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08914500	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					3,30

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	44,71
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,83
I9096	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,04
TOTAL MATERIAL:					8,29
VALOR:					11,59

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36648500	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36648500	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					13,60

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05100000	44,71
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07800000	38,83
I2015	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,40
TOTAL MATERIAL:					15,71
VALOR:					29,31

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29715000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29715000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					11,02

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,71
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,76
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,83
TOTAL MATERIAL:					3,68
VALOR:					14,70

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29715000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29715000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					11,02

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,71
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,83
TOTAL MATERIAL:					5,47
VALOR:					16,49

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28724500	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28724500	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					10,66

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,39
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,92
TOTAL MATERIAL:					1,23



12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,21	5,21
					TOTAL MATERIAL:	10,61
					VALOR:	21,27

8.18. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13867000	16,77	2,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13867000	20,32	2,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,71	0,67
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,83	0,85
					TOTAL MATERIAL:	3,64
					VALOR:	8,79

8.19. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45563000	16,77	7,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45563000	20,32	9,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,71	2,57
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,93	11,93
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,83	3,53
					TOTAL MATERIAL:	18,03
					VALOR:	34,93

8.20. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51506000	16,77	8,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51506000	20,32	10,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,71	1,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,83	1,55
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,73	10,84
					TOTAL MATERIAL:	13,51
					VALOR:	32,62

8.21. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22781500	16,77	3,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22781500	20,32	4,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,71	2,24
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,65	4,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,83	3,11
					TOTAL MATERIAL:	10,00
					VALOR:	18,45

8.22. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03862950	16,77	0,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03862950	20,32	0,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	258,39	258,39
					TOTAL MATERIAL:	258,39
					VALOR:	259,82

8.23. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98100000	15,55	30,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,43	112,54
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,99	101,97
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,73	26,83
					TOTAL MATERIAL:	241,34

8.24. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIPOLO COMUM (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,27815000	20,77	47,32

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,15	594,46
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	12,32000000	103,60	1.258,51
C0216	ARMADURA CA-SO MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,00	586,04
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	370,50	107,45
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	390,33	233,42
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,82	581,28
C1460	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,55	120,61
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5,mm	SEINFRA	M2	11,00000000	27,04	297,44
					TOTAL SERVIÇO:	3.804,21
					VALOR:	4.076,35

4422
8

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,77340000	15,55	43,13	
						TOTAL MAO DE OBRA:	90,45
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	66,83	4,08	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,09	5,45	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,55	6,51	
12082	TUPOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,57	47,88	
						TOTAL MATERIAL:	63,92
						VALOR:	154,37

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08914500	16,77	1,49	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08914500	20,32	1,81	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,30
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,99	9,99	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,71	0,11	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,28	0,22	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,83	0,16	
						TOTAL MATERIAL:	10,48
						VALOR:	13,78

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13867000	16,77	2,33	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13867000	20,32	2,82	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,15
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,40	28,40	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,71	0,22	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,28	0,35	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	39,83	0,27	
						TOTAL MATERIAL:	29,24
						VALOR:	34,39

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60420500	16,77	10,13	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60420500	20,32	12,28	
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,41
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26	
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,65	55,65	
						TOTAL MATERIAL:	55,91
						VALOR:	78,32

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (C/P)	SEINFRA	H	0,20000000	74,99	15,00	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	15,00
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69335000	20,32	14,09	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69335000	15,55	10,78	
						TOTAL MAO DE OBRA:	24,87
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40	
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,95	0,25	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	73,97	3,70	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	75,43	0,75	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65	
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,82	0,68	
12363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,16	3,48	
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00080000	62,43	0,04	
12700	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,96	4,44	
						TOTAL MATERIAL:	16,39
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00589	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	6,69	1,34	
						TOTAL SERVIÇO:	1,34
						VALOR:	57,60

9.5. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmx3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19810000	16,77	3,32	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19810000	20,32	4,03	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,35
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,71	0,11	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,28	0,11	
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,65	2,65	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,83	0,16	
						TOTAL MATERIAL:	3,03
						VALOR:	10,38

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69335000	15,55	10,78

8

V



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMP.Á	SEINFRA	UN	1,00000000	423,97	423,97
					TOTAL MATERIAL:	423,97
					VALOR:	434,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08914500	16,77	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08914500	20,32	1,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,71	0,13
11180	FITA DE VEDACAO	SEINFRA	M	0,25000000	0,28	0,07
					TOTAL MATERIAL:	0,90
					VALOR:	4,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08914500	16,77	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08914500	20,32	1,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,45	1,45
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,71	0,18
11180	FITA DE VEDACAO	SEINFRA	M	0,50000000	0,28	0,14
					TOTAL MATERIAL:	1,77
					VALOR:	5,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08914500	16,77	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08914500	20,32	1,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,84	2,84
11180	FITA DE VEDACAO	SEINFRA	M	0,90000000	0,28	0,25
					TOTAL MATERIAL:	3,09
					VALOR:	6,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13867000	16,77	2,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13867000	20,32	2,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,46	4,46
11180	FITA DE VEDACAO	SEINFRA	M	1,13000000	0,28	0,32
					TOTAL MATERIAL:	4,78
					VALOR:	9,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13867000	16,77	2,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13867000	20,32	2,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,32	4,32
11180	FITA DE VEDACAO	SEINFRA	M	1,02000000	0,28	0,29
					TOTAL MATERIAL:	4,61
					VALOR:	9,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27734000	16,77	4,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27734000	20,32	5,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,29

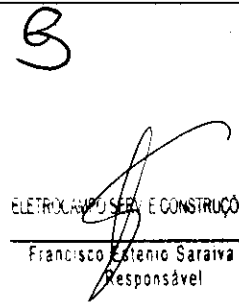
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDACAO	SEINFRA	M	0,47000000	0,28	0,13
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLASTI DN 20MM (3/4))	SEINFRA	UN	1,00000000	25,73	25,73
					TOTAL MATERIAL:	25,86
					VALOR:	36,15

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

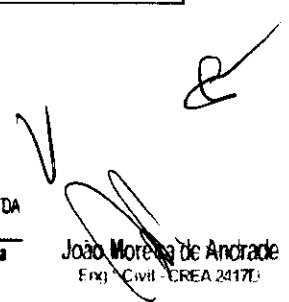
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14857500	16,77	2,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14857500	20,32	3,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,71	0,27
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,19	1,19
11889	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,83	0,08
					TOTAL MATERIAL:	1,54
					VALOR:	7,05

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



Francisco Estenio Saraiva Maia
 Responsável



João Moreira de Anacleto
 Eng. Civil - CREA 24170

4429
 9

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17829000	16,77	2,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17829000	20,32	3,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	44,71	0,36
18244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,46	3,46
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,83	0,12
					TOTAL MATERIAL:	3,94
					VALOR:	10,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19810000	16,77	3,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19810000	20,32	4,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,71	0,40
18245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,91	4,91
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,83	0,16
					TOTAL MATERIAL:	5,47
					VALOR:	12,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18819500	16,77	3,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18819500	20,32	3,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,71	0,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,83	0,14
11972	TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
					TOTAL MATERIAL:	1,53
					VALOR:	8,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18819500	16,77	3,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18819500	20,32	3,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	44,71	0,54
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	38,83	0,17
11973	TÊ PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,30	3,30
					TOTAL MATERIAL:	4,01
					VALOR:	10,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22781500	16,77	3,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22781500	20,32	4,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,31
12029	TÊ REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,26	5,26
					TOTAL MATERIAL:	5,57
					VALOR:	14,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29715000	16,77	4,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29715000	20,32	6,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,71	0,67
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	38,83	0,23
11974	TÊ PVC SOLDÁVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,21	7,21
					TOTAL MATERIAL:	8,11
					VALOR:	19,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35658000	16,77	5,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35658000	20,32	7,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,97000000	0,28	0,55
12077	TÊ REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,99	17,99
					TOTAL MATERIAL:	18,54
					VALOR:	31,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11886000	16,77	1,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11886000	20,32	2,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

8

V E

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Ezequiel Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng. Civil (CREA 24177)



10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,71	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,83	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,96	2,99
					TOTAL MATERIAL:	3,02
					VALOR:	7,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12876500	16,77	2,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12876500	20,32	2,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,71	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,83	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,64	6,71
					TOTAL MATERIAL:	6,75
					VALOR:	11,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19810000	16,77	3,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19810000	20,32	4,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,71	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,83	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,67	9,77
					TOTAL MATERIAL:	9,82
					VALOR:	17,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98100000	16,77	33,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98100000	20,32	40,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	73,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,99	391,99
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,39	207,39
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,53	17,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,43	14,86
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,66	28,66
					TOTAL MATERIAL:	660,59
					VALOR:	734,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48575000	16,77	24,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48575000	20,32	30,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,72	92,72
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,53	17,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,71	127,71
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,56	76,56
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,84	14,84
					TOTAL MATERIAL:	329,65
					VALOR:	384,76

10.3. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98100000	16,77	33,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98100000	20,32	40,25
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,98100000	20,77	41,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98100000	15,55	30,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	145,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	73,97	1,41
10169	ACD CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,20	4,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,55	5,41
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,82	7,50
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,16	1,90
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	163,35	163,35
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162,47	162,47
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,85	36,85
12264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,61	43,61
					TOTAL MATERIAL:	427,42
					VALOR:	572,84

10.4. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,49525000	20,77	10,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL MATERIAL:	10,29

8



18671	SABONETEIRA METALICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,43	25,43
					TOTAL MATERIAL:	25,43
					VALOR:	35,72

10.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49525000	20,77	10,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,30	20,30
					TOTAL MATERIAL:	20,30
					VALOR:	30,59

10.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49525000	16,77	8,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49525000	20,32	10,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,43	50,43
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
					TOTAL MATERIAL:	50,51
					VALOR:	68,88

10.7. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98100000	20,77	41,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39620000	15,55	6,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	47,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	375,46	375,46
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,81	23,24
					TOTAL MATERIAL:	398,70
					VALOR:	446,01

10.8. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97150000	16,77	49,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97150000	20,32	60,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	110,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,61	23,61
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,28	0,21
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,04	104,04
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	325,95	325,95
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,35	31,35
					TOTAL MATERIAL:	485,16
					VALOR:	595,37

10.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99050000	20,77	20,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24762500	20,77	5,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34667500	15,55	5,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,97	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	192,10	192,10
					TOTAL MATERIAL:	192,22
					VALOR:	223,32

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)	SEINFRA	H	3,00000000	42,76	128,28
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	125,05	125,05
					TOTAL EQUIPAMENTO:	253,33
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,96200000	16,77	66,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,96200000	20,77	82,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	148,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO **T*	SEINFRA	UN	4,00000000	6,56	26,24
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,19	49,19
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,82	529,20
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,15	20,75
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,95	88,95
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,92	95,04
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,03	37,03
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	498,43	498,43
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,68	269,68
					TOTAL MATERIAL:	1.617,10
SERVICO		FONTE	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	395,96	395,96



TOTAL SERVIÇO:	395,86
VALOR:	2.415,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,96200000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,96200000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					148,73
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,07
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,54
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,08
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	136,66
TOTAL MATERIAL:					226,35
VALOR:					375,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29715000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29715000	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:					11,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41
TOTAL MATERIAL:					9,41
VALOR:					20,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29715000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29715000	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:					11,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41
TOTAL MATERIAL:					9,41
VALOR:					20,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89145000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89145000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					33,47
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,99
TOTAL MATERIAL:					50,99
VALOR:					84,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79240000	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					13,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,70
TOTAL MATERIAL:					1,70
VALOR:					14,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16838500	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16838500	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					6,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,47
TOTAL MATERIAL:					3,47
VALOR:					9,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09905000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09905000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00
TOTAL MATERIAL:					2,00
VALOR:					5,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20800500	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20800500	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					7,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52
TOTAL MATERIAL:					7,52
VALOR:					15,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52496500	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52496500	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					19,70
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,28
TOTAL MATERIAL:					23,28
VALOR:					42,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52496500	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52496500	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					19,70
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,46
TOTAL MATERIAL:					18,46
VALOR:					38,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35648500	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35648500	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					13,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,29
TOTAL MATERIAL:					13,29
VALOR:					27,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10895500	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10895500	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,09
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,38
TOTAL MATERIAL:					1,38
VALOR:					5,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11886000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11886000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,30
TOTAL MATERIAL:					2,35
VALOR:					6,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13867000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13867000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					5,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10,0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	5,20
TOTAL MATERIAL:					5,30
VALOR:					10,51

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15848000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15848000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					5,95
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,68
TOTAL MATERIAL:					11,91
VALOR:					17,86

11.17. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,46675000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,48575000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					89,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,04
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,11
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,35
TOTAL MATERIAL:					172,14
VALOR:					261,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28724500	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28724500	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					10,79
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					0,00
VALOR:					10,79



12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,34	8,34
TOTAL MATERIAL:						8,34
VALOR:						19,13

11.19. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28724500	16,77	4,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28724500	20,77	5,97
TOTAL MAO DE OBRA:						10,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,11	3,11
19107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,34	8,68
TOTAL MATERIAL:						12,80
VALOR:						23,59

11.20. C3573 - MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36648500	20,77	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						7,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,32	16,32
TOTAL MATERIAL:						16,32
VALOR:						23,93

11.21. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14857500	16,77	2,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14857500	20,77	3,09
TOTAL MAO DE OBRA:						5,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73	1,73
TOTAL MATERIAL:						1,73
VALOR:						7,31

11.22. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14857500	16,77	2,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14857500	20,77	3,09
TOTAL MAO DE OBRA:						5,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,44
VALOR:						9,02

11.23. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49525000	16,77	8,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99050000	20,77	20,57
TOTAL MAO DE OBRA:						28,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,84	39,84
TOTAL MATERIAL:						39,84
VALOR:						68,72

12.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (L.FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,90	75,80
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	362,55	362,55
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	334,02	334,02
TOTAL SERVIÇO:						772,37
VALOR:						772,37

12.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17869500	16,77	19,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17869500	20,77	24,48
TOTAL MAO DE OBRA:						44,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	75,67	75,67
TOTAL MATERIAL:						75,67
VALOR:						120,92

12.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm (CJ)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49525000	16,77	8,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49525000	20,77	10,29
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28670000	20,77	28,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38670000	15,55	21,56
TOTAL MAO DE OBRA:						68,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,83	0,71
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	162,64	162,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,32	113,83



11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,38	3,08
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
TOTAL MATERIAL:						293,55
VALOR:						362,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,48575000	20,77	30,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47625000	15,55	38,51
TOTAL MAO DE OBRA:						69,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,83	0,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,55	0,64
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	449,86	449,86
TOTAL MATERIAL:						450,69
VALOR:						520,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,48575000	20,77	30,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47625000	15,55	38,51
TOTAL MAO DE OBRA:						69,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,83	0,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,55	0,64
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,33	12,50
11623	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	28,52	71,30
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	233,11	233,11
TOTAL MATERIAL:						317,74
VALOR:						387,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,52577500	16,77	42,38
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,52577500	20,77	52,46
TOTAL MAO DE OBRA:						94,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	161,20	161,20
TOTAL MATERIAL:						161,20
VALOR:						256,02

12.7. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24762500	16,77	4,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24762500	20,77	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						9,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11029	DOBRADIÇA CROMADA TIPO "PALMELA"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,38	12,38
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:						13,28
VALOR:						22,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34667500	16,77	5,81
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34667500	20,77	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						13,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,49	23,35
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,38	1,54
TOTAL MATERIAL:						24,89
VALOR:						37,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98100000	16,77	33,22
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98100000	20,77	41,15
TOTAL MAO DE OBRA:						74,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,54	45,54
TOTAL MATERIAL:						45,54
VALOR:						119,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,48575000	20,77	30,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47625000	15,55	38,51
TOTAL MAO DE OBRA:						69,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,97	0,53
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,53	48,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,09	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,55	1,12
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,42	43,47
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,98	30,67
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,97	125,97



TOTAL MATERIAL:	251,12
VALOR:	320,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49525000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24762500	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					14,14
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,83
TOTAL MATERIAL:					67,83
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,42
TOTAL SERVIÇO:					2,38
VALOR:					84,35

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,45
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	523,91
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPAL CHUMBADO)	SEINFRA	UN	0,40000000	92,77
19049	SERVICO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,37
TOTAL MATERIAL:					292,98
VALOR:					292,98

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,

MATERIAL	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	489,57
TOTAL MATERIAL:					489,57
VALOR:					489,57

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19810000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,11
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,14
TOTAL MATERIAL:					0,34
VALOR:					4,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32685500	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					6,79
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,14
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54
TOTAL MATERIAL:					0,51
VALOR:					7,30

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02130000	19,01
00043776	TINTA A ÓLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,21300000	20,01
TOTAL MATERIAL:					4,66
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	21,71
TOTAL SERVIÇO:					8,26
VALOR:					12,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79240000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79240000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					29,75
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,02
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,74
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	JN	0,30000000	1,67
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,35
TOTAL MATERIAL:					7,65
VALOR:					37,40

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69335000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,78
VALOR:					10,78



ELETROCAMPO		COMPOSIÇÃO DO BDI						
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	DATA:	07/02/2002	BDI:	26,39%	
DESCRÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE		FONTE:	VERBA:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:		BAIRRO LAMARÃO, IPUEIRAS-CE		SERFER:	827,1 - COM DESONERAÇÃO	83,84%	47,78%	58/2001
				SINAPI:	262111 - COM DESONERAÇÃO	81,55%	47,46%	13/2001
				COMENSURAÇÕES PRÓPRIAS		1,00%	5,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,70
R	Riscos	1,20
TOTAL		4,90

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,20

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
ELETROCAMPO	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	DATA:	07/02/2022 BDI = 26,38%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	BAIRRO LAMARÃO, IPUERIAS-CE	SENETA:	1213 COM DE GENERALIÇÃO	63,85% 47,26% 09/2021
			SINAPI:	302131 - COM DESONTOFRACAO	83,56% 47,46% 12/2021
				COMPENSAÇÃO DE PROPRIAS	0,00% 0,00%

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

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

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



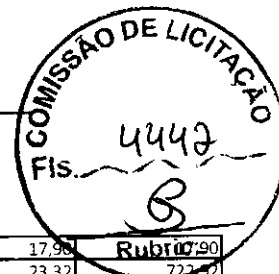
ELETROCAMPO		RESUMO DO ORÇAMENTO					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	DATA:	07/02/2022	BDI:	26,39%
DESCRÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP.:
LOCAL:		DISTRITO DE NOVA GRACA, IPUEIRAS-CE	SEINFRA:	027 - TIPO DE OBRERNAÇÃO	83,65%	47,76%	09/2021
			SINAPI:	PR21-11 - OBRAS DE OBRERNAÇÃO	83,50%	47,46%	12/2021
				COMPOSIÇÃO DE OBRAS PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.439,85	0,51
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.379,35	0,36
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	142.104,72	21,27
4	PAREDES E PAINÉIS	75.806,30	11,34
5	COBERTURA	65.138,84	9,75
6	REVESTIMENTOS	135.508,63	20,28
7	PISOS	64.810,29	9,70
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	22.646,05	3,39
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.250,73	1,09
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	22.421,30	3,36
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.965,96	5,38
12	ESQUADRIAS	64.605,54	9,67
13	PINTURA	22.043,52	3,30
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.121,41	0,62
		VALOR BDI TOTAL:	139.523,99 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	528.718,50
		VALOR TOTAL:	668.242,49
Seiscentos e Sessenta e Oito Mil Duzentos e Quarenta e Dois reais e Quarenta e Nove centavos			



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
ELETROCAMPO	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	DATA: 07/02/2022 BDI: 24,39%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	<table border="1"> <tr> <th>MONTE</th> <th>VERSAO</th> <th>MOBIL</th> <th>RES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027100M DESEMPENHO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202111 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>12/2021</td> </tr> </table>	MONTE	VERSAO	MOBIL	RES	DATA REF.	SEINFRA	027100M DESEMPENHO	83,85%	47,76%	05/2021	SEINFRA	202111 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	12/2021
	MONTE	VERSAO	MOBIL	RES	DATA REF.													
SEINFRA	027100M DESEMPENHO	83,85%	47,76%	05/2021														
SEINFRA	202111 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	12/2021														
LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA - PUEIRAS-CE	COMPOSIÇÕES PRECÍFIAS																

ORÇAMENTO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								3.439,85	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,94	189,51	1.137,06		
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	302,60	6,02	7,61	2.302,79		
2	MOVIMENTO DE TERRA								2.379,35	
2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	89,96	2,37	3,00	269,88		
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO	SEINFRA	M3	62,67	26,63	33,66	2.109,47		
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								142.104,72	
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,51	418,61	529,08	4.502,47		
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	113,72	94,97	120,03	13.649,81		
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,13	399,86	505,38	1.076,46		
3.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	50,40	384,52	485,99	24.493,90		
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	642,30	12,23	15,46	9.929,96		
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.894,60	14,00	17,69	33.515,47		
3.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,53	1.648,09	2.083,02	5.270,04		
3.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	362,53	104,38	131,93	47.828,58		
3.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	362,53	4,01	5,07	1.838,03		
4	PAREDES E PAINÉIS								75.806,30	
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA	SEINFRA	M2	962,59	59,15	74,76	71.963,23		
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA	SEINFRA	M2	9,37	103,60	130,94	1.226,91		
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,77	110,28	139,38	2.616,16		
5	COBERTURA								65.138,84	
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	329,90	150,11	189,72	62.588,63		
5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	23,00	26,31	33,25	764,75		
5.3	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	25,62	55,14	69,69	1.785,46		
6	REVESTIMENTOS								135.508,63	
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=	SEINFRA	M2	1.306,33	6,12	7,74	10.110,99		
6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5	SEINFRA	M2	326,19	12,00	15,17	4.948,30		
6.3	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5	SEINFRA	M2	981,77	21,92	27,70	27.195,03		
6.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO -	SEINFRA	M2	1.237,00	16,83	21,27	26.310,99		
6.5	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO	SEINFRA	M2	271,00	28,89	36,51	9.894,21		
6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,00	89,29	112,85	30.582,35		
6.7	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	271,00	42,66	53,92	14.612,32		
6.8	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	221,00	42,44	53,64	11.854,44		
7	PISOS								64.810,29	
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	30,87	386,46	488,45	15.078,45		
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	308,66	24,07	30,42	9.389,44		
7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE	SEINFRA	M2	280,00	105,31	133,10	37.268,00		
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	280,00	8,69	10,98	3.074,40		
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								22.646,05	
8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	14,00	48,07	60,76	850,64		
8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	45,03	56,91	284,55		
8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	56,00	13,24	16,73	936,88		
8.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	79,60	18,44	23,31	1.855,48		
8.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	0,60	29,00	36,65	21,99		
8.6	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	33,00	29,57	37,37	1.233,21		
8.7	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	39,13	49,46	49,46		
8.8	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	28,00	8,79	11,11	311,08		



8.9	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	14,16	17,98	722,92
8.10	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	31,00	18,45	23,32	722,92
8.11	C0680	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	5,60	7,08	7,08
8.12	C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	9,07	11,46	11,46
8.13	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	6,00	11,59	14,65	87,90
8.14	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	29,31	37,04	111,12
8.15	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	85,00	14,70	18,58	1.579,30
8.16	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	16,49	20,84	541,84
8.17	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	20,00	21,27	26,88	537,60
8.18	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	22,00	8,79	11,11	244,42
8.19	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	34,93	44,15	264,90
8.20	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	148,30	32,62	41,23	6.114,41
8.21	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	18,45	23,32	139,92
8.22	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	2,00	259,82	328,39	656,78
8.23	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.076,35	5.152,10	5.152,10
8.24	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,68	154,37	195,11	913,11
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	13,78	17,42	121,94
9.2	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	34,39	43,47	86,94
9.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPIA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	19,00	78,32	98,99	1.880,81
9.4	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	57,60	72,80	72,80
9.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	34,00	10,38	13,12	446,08
9.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	434,75	549,48	549,48
9.7	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	37,00	4,20	5,31	196,47
9.8	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	5,07	6,41	6,41
9.9	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	6,00	6,39	8,08	48,48
9.10	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	9,93	12,55	37,65
9.11	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	13,00	9,76	12,34	160,42
9.12	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	36,15	45,69	45,69
9.13	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	54,00	7,05	8,91	481,14
9.14	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	10,55	13,33	133,30
9.15	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	12,82	16,20	97,20
9.16	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	8,51	10,76	236,72
9.17	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	10,99	13,89	41,67
9.18	C2400	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	14,02	17,72	35,44
9.19	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	19,13	24,18	72,54
9.20	C2398	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	6,00	31,77	40,15	240,90
9.21	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	137,00	7,43	9,39	1.286,43
9.22	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	21,60	11,53	14,57	314,71
9.23	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,30	17,17	21,70	657,51
10	LOUÇAS, MATAIS E ACESSÓRIOS							
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	734,06	927,78	5.566,68
10.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	13,00	384,76	486,30	6.321,90
10.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	572,84	724,01	5.068,07
10.4	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	35,72	45,15	270,90
10.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	30,59	38,66	231,96
10.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	68,88	87,06	522,36
10.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,20	446,01	563,71	676,45
10.8	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	595,37	752,49	1.504,98
10.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	223,32	282,25	2.258,00
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
11.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.415,12	3.052,47	3.052,47
11.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	375,08	474,06	474,06
11.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	19,00	20,56	25,99	493,81
11.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	20,56	25,99	51,98
11.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	84,46	106,75	106,75
11.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	332,00	14,99	18,95	6.291,40
11.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	9,79	12,37	123,70
11.8	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	5,72	7,23	28,92
11.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,33	19,38	38,76
11.10	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	42,98	54,32	54,32
11.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,16	48,23	96,46
11.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,05	34,19	68,38
11.13	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.690,00	5,47	6,91	11.677,90
11.14	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	390,00	6,81	8,61	3.357,90

11.15	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	62,00	10,51	13,28	823,36
11.16	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	12,00	17,86	22,57	270,84
11.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	261,14	330,05	1.320,20
11.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	19,00	19,13	24,18	459,42
11.19	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	26,00	23,59	29,82	775,32
11.20	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	23,00	23,93	30,25	695,75
11.21	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	75,00	7,31	9,24	693,00
11.22	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	51,00	9,02	11,40	581,40
11.23	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	51,00	68,72	86,86	4.429,86
12	ESQUADRIAS							64.605,54
12.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	772,37	976,20	7.809,60
12.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	28,77	120,92	152,83	4.396,92
12.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	15,00	362,55	458,23	6.873,45
12.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,10	520,06	657,30	1.380,33
12.5	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	8,75	387,11	489,27	4.281,11
12.6	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	26,30	256,02	323,58	8.510,15
12.7	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	45,00	22,57	28,53	1.283,85
12.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	15,00	37,90	47,90	718,50
12.9	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	15,00	119,91	151,55	2.273,25
12.10	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	10,50	320,49	405,07	4.253,24
12.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	41,71	84,35	106,61	4.446,70
12.12	C4726	CERCA/GRADIL NYLÓFOR 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	292,98	370,30	8.676,13
12.13	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, 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	489,57	618,77	9.702,31
13	PINTURA							22.043,52
13.1	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	18,74	4,45	5,62	105,32
13.2	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.119,93	7,30	9,23	19.566,95
13.3	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (FIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	84,42	12,92	16,33	1.378,58
13.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	21,00	37,40	47,27	992,67
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							4.121,41
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	302,60	10,78	13,62	4.121,41
VALOR BDI TOTAL:								139.523,99
VALOR ORÇAMENTO:								528.718,50
VALOR TOTAL:								668.242,49


Seiscentos e Sessenta e Oito Mil Duzentos e Quarenta e Dois reais e Quarenta e Nove centavos



ELETROCAMPO		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	DATA:	07/02/2022	BDI:	26,39%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	FONTE:	VERBAÇÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA, IPUERAS-CE	SINAPI:	20151111 COM DESONERACAO	63,85%	47,26%
			ELIMPOSICÃO S PROPRIAS	63,85%	47,26%
				63,85%	47,26%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.439,85	100,00%						100,00' %
		3.439,85							3.439,85
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.379,35	100,00%						100,00' %
		2.379,35							2.379,35
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	142.104,72	50,00%	50,00%					100,00' %
		71.052,36	71.052,36	71.052,36					142.104,72
4	PAREDES E PAINÉIS	75.806,30	30,00%	50,00%	20,00%				100,00' %
		22.741,89	37.903,15	15.161,26					75.806,30
5	COBERTURA	65.138,84			40,00%	60,00%			100,00' %
					26.055,54	39.083,30			65.138,84
6	REVESTIMENTOS	135.508,63			50,00%	30,00%	20,00%		100,00' %
					67.754,32	40.652,59	27.101,72		135.508,63
	PISOS	64.810,29				50,00%	50,00%		100,00' %
						32.405,15	32.405,14		64.810,29
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	22.646,05		40,00%	40,00%	20,00%			100,00' %
				9.058,42	9.058,42	4.529,21			22.646,05
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.250,73		40,00%	40,00%	20,00%			100,00' %
				2.900,29	2.900,29	1.450,15			7.250,73
10	LOUÇAS, MATAIS E ACESSORIOS	22.421,30					50,00%	50,00%	100,00' %
							11.210,65	11.210,65	22.421,30
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.965,96			20,00%	20,00%	20,00%	40,00%	100,00' %
					7.193,19	7.193,19	7.193,19	14.386,39	35.965,96
12	ESQUADRIAS	64.605,54			20,00%	40,00%	40,00%		100,00' %
						12.921,11	25.842,22	25.842,21	64.605,54
13	PINTURA	22.043,52					30,00%	70,00%	100,00' %
							6.613,06	15.430,46	22.043,52
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.121,41						100,00%	100,00' %
								4.121,41	4.121,41
		668.242,49	99.613,45	120.914,22	128.123,02	138.234,70	110.365,98	70.991,12	668.242,49
			99.613,45	220.527,67	348.650,69	486.885,39	597.251,37	668.242,49	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE			DATA:	07/02/2022	BDI: 26,36%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE			FONTE:	VERBAO	HORA		
	LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA, IPUEIRAS-CE			SEINFRA	627,1	COM DE GERAÇÃO	68,89%	47,76%
				SEINFRA	232,111	COM DE GERAÇÃO	83,56%	47,44%	12/2021
						COMPOSIÇÃO DE S. PROGNÓSTIC	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98100000	15,55	30,80
TOTAL MAO DE OBRA:					30,80	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,23	35,93
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,74	24,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,48	56,16
11725	PREGO 15x15 (1.1/4" x 13) [APROXIMADAMENTE 672UN/KG]	SEINFRA	KG	0,15000000	15,38	2,31
TOTAL MATERIAL:					119,14	
VALOR:					149,94	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12876500	20,77	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12876500	15,55	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:					4,67	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,50	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,48	0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,38	0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,43	0,26
TOTAL MATERIAL:					1,35	
VALOR:					6,02	

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 C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	236,94	2,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,37	
VALOR:					2,37	

C0329 - ATERRAMENTO C/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	133,51	4,67
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,75	1,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,13	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04002500	15,55	16,17
TOTAL MAO DE OBRA:					16,17	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,94	4,33
TOTAL SERVIÇO:					4,33	
VALOR:					26,63	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,94300000	20,77	123,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,91450000	15,55	138,62



				TOTAL MAO DE OBRA:		262,06
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,83	24,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,40	71,94
TOTAL MATERIAL:						156,55
VALOR:						418,61

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33717500	16,77	22,42
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33717500	20,77	27,77
TOTAL MAO DE OBRA:						50,19

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,77	7,61
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,48	14,98
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) [APROXIMADAMENTE 198UN/KG]	SEINFRA	KG	0,25000000	13,66	3,42
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,91	11,59
TOTAL MATERIAL:						44,78
VALOR:						94,97

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90500000	15,55	154,02
TOTAL MAO DE OBRA:						154,02

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,83	51,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,43	72,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL MATERIAL:						245,84
VALOR:						399,86

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,59	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,16	26,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,16

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94300000	15,55	92,41
TOTAL MAO DE OBRA:						92,41

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
TOTAL MATERIAL:						191,95

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,49	6,49
C3753	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,75	67,51
TOTAL SERVICIO:						74,00
VALOR:						384,52

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06933500	16,77	1,16

8

R



10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06933500	20,77	
TOTAL MAO DE OBRA:						2,60
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,20	9,43
TOTAL MATERIAL:						9,63
VALOR:						12,23

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

MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07924000	16,77	1,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07924000	20,77	1,65
TOTAL MAO DE OBRA:						2,98
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,41	10,82
TOTAL MATERIAL:						11,02
VALOR:						14,00

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

EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,09	15,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,77
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,18315000	16,77	204,31
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75440000	20,77	98,75
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42875000	20,77	154,30
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,98100000	20,77	41,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,88600000	15,55	184,83
TOTAL MAO DE OBRA:						683,34
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,95	11,94
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,83	41,67
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,41	564,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,43	66,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	127,60000000	0,55	180,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,48	7,49
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,66	27,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,91	49,55
TOTAL MATERIAL:						948,98
VALOR:						1.648,09

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,34667500	20,77	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34667500	15,55	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:						12,59
MATERIAL						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,20	6,07
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,61	39,61
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,48	16,22
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,66	0,41
11846	SARBAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,55



11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,91	0,44
TOTAL MATERIAL:						73,30
SERVICO						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	390,33	11,71
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	226,08	6,78
TOTAL SERVICOS:						18,49
VALOR:						104,38

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

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09050000	15,55	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						1,54
MATERIAL						
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
TOTAL MATERIAL:						2,47
VALOR:						4,01

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99050000	20,77	20,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10936000	15,55	17,25
TOTAL MAO DE OBRA:						37,82
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,83	1,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL MATERIAL:						21,33
VALOR:						59,15

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48575000	20,77	30,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82252000	15,55	28,34
TOTAL MAO DE OBRA:						59,20
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,83	2,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,55	3,40
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,67	31,49
TOTAL MATERIAL:						44,40
VALOR:						103,60

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

EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,09	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44
MAO DE OBRA						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79240000	20,77	16,46
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69335000	20,77	14,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29715000	20,77	6,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08955000	15,55	16,94
TOTAL MAO DE OBRA:						53,97
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,97	2,96
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,41	12,70
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,57	23,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,55	9,55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,16	6,58
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,38	0,31
TOTAL MATERIAL:						55,87
VALOR:						110,28

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

MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99050000	16,77	16,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99050000	20,77	20,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08955000	20,77	22,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08955000	15,55	16,94
TOTAL MAO DE OBRA:						76,75
MATERIAL						
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,67	19,85
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,95	23,87
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,38	1,85
11874	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,34	4,69
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
TOTAL MATERIAL:						73,36
VALOR:						150,11

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

8

V E



MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49525000	20,77	10,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49525000	15,55	7,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,44	7,32
TOTAL MATERIAL:						7,32
SERVIÇO		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	509,97	1,00
TOTAL SERVIÇO:						1,00
VALOR:						26,31

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59430000	20,77	12,34
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	66,83	1,74
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,58	7,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,55	2,95
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,13000000	13,75	2,06
11521	MEMBRANA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	1,60000000	14,82	23,71
12251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,00000000	5,18	5,18
TOTAL MATERIAL:						42,80
VALOR:						55,14

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09905000	20,77	2,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14857500	15,55	2,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,83	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,75
VALOR:						6,12

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24762500	20,77	5,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30705500	15,55	4,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,83	0,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,55	1,61
TOTAL MATERIAL:						2,09
VALOR:						12,00

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49525000	20,77	10,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67354000	15,55	10,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,83	0,41
10442	CAL VIRGEM EM PD	SEINFRA	KG	1,11000000	0,68	0,75
TOTAL MATERIAL:						1,16
VALOR:						21,92

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIPOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	16,83	16,83
TOTAL MATERIAL:						16,83
VALOR:						16,83

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59430000	20,77	12,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79240000	15,55	12,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	66,83	0,63
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	68,13	1,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,55	2,09
TOTAL MATERIAL:						4,23
VALOR:						28,89

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71316000	20,77	14,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71316000	15,55	11,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,01	16,08
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,01	47,31
TOTAL MATERIAL:						63,39



VALOR: 89,29

6.7. C2103 - REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22781500	20,77	4,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22781500	15,55	3,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,65000000	52,90	34,39
					TOTAL MATERIAL:	34,39
						VALOR: 42,66

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	42,44	42,44
					TOTAL MATERIAL:	42,44
						VALOR: 42,44

7.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90500000	15,55	154,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	154,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,83	45,21
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,43	66,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
					TOTAL MATERIAL:	232,44
						VALOR: 386,46

7.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24762500	20,77	5,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54477500	15,55	8,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,83	2,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,55	8,02
					TOTAL MATERIAL:	10,46
						VALOR: 24,07

7.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18860000	20,77	24,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18860000	15,55	18,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	43,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,01	47,31
					TOTAL MATERIAL:	47,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,67	14,83
					TOTAL SERVICOS:	14,83
						VALOR: 105,31

7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19810000	20,77	4,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19810000	15,55	3,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,55	1,50
					TOTAL MATERIAL:	1,50
						VALOR: 8,69

8.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150x150x50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49525000	16,77	8,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49525000	20,32	10,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,70	29,70
					TOTAL MATERIAL:	29,70
						VALOR: 48,07

8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97069000	16,77	16,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97069000	20,32	19,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELHA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,03	9,03
					TOTAL MATERIAL:	9,03
						VALOR: 45,03

8.3. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23772000	16,77	3,99



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23772000	20,32	4,83
MATERIAL						TOTAL MÃO DE OBRA:
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,71	0,22
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	L	0,00750000	38,83	0,29
		SEINFRA	M	1,01000000	3,87	3,91
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:

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

MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29715000	16,77	4,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29715000	20,32	6,04
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						VALOR:
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,71	0,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,83	0,43
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,58	6,65
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:

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

MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47544000	16,77	7,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47544000	20,32	9,66
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						VALOR:
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,71	0,76
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,83	1,01
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,50	9,60
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:

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

MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44572500	16,77	7,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44572500	20,32	9,06
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						VALOR:
MATERIAL						
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,53	5,06
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,10	6,10
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	40,92	1,88
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:

8.7. C1528 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100x50mm - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44572500	16,77	7,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44572500	20,32	9,06
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						VALOR:
MATERIAL						
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,53	5,06
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
11279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,86	13,86
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	40,92	2,29
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:

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

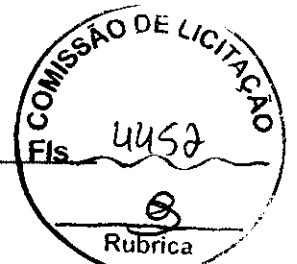
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13867000	16,77	2,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13867000	20,32	2,82
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						VALOR:
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,71	0,67
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,83	0,85
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:

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

MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17829000	16,77	2,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17829000	20,32	3,62
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						VALOR:
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,71	1,52
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,01	4,01
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,83	2,02
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:

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

MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22781500	16,77	3,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22781500	20,32	4,63
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						VALOR:



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,05000000	44,71	2,24
11457	LUIVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	1,00000000	4,65	4,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,08000000	38,83	3,11
				TOTAL MATERIAL:	10,00
				VALOR:	18,45

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,06933500	16,77	1,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,06933500	20,32	1,41
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,57

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00750000	44,71	0,34
11681	PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	1,00000000	2,26	2,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,01100000	38,83	0,43
				TOTAL MATERIAL:	3,03
				VALOR:	5,60

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,08914500	16,77	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,08914500	20,32	1,81
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,30

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,01700000	44,71	0,76
11682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	1,00000000	4,00	4,00
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,02600000	38,83	1,01
				TOTAL MATERIAL:	5,77
				VALOR:	9,07

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,08914500	16,77	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,08914500	20,32	1,81
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,30

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,03100000	44,71	1,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,04800000	38,83	1,86
19095	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	1,00000000	5,04	5,04
				TOTAL MATERIAL:	8,29
				VALOR:	11,59

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,36648500	16,77	6,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,36648500	20,32	7,45
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,60

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,05100000	44,71	2,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,07800000	38,83	3,03
12015	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	1,00000000	10,40	10,40
				TOTAL MATERIAL:	15,71
				VALOR:	29,31

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,29715000	16,77	4,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,29715000	20,32	6,04
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,02

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,02800000	44,71	1,25
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	1,00000000	0,76	0,76
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,04300000	38,83	1,67
				TOTAL MATERIAL:	3,68
				VALOR:	14,70

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,29715000	16,77	4,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,29715000	20,32	6,04
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,02

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,03000000	44,71	1,34
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	1,00000000	2,30	2,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,04700000	38,83	1,83
				TOTAL MATERIAL:	5,47
				VALOR:	16,49

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,28724500	16,77	4,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,28724500	20,32	5,84
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,66

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	3,00000000	1,39	4,17
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	0,03000000	40,92	1,23

8



12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,21	5,21
					TOTAL MATERIAL:	10,61
					VALOR:	21,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13867000	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13867000	20,32	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,19
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,71	
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,83	
					TOTAL MATERIAL:	3,64
					VALOR:	8,79

8.19. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x50mm(4"x2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45563000	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45563000	20,32	
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,71	
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,93	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	39,83	
					TOTAL MATERIAL:	18,03
					VALOR:	34,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51506000	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51506000	20,32	
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,11
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,71	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,83	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,73	
					TOTAL MATERIAL:	13,51
					VALOR:	32,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22781500	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22781500	20,32	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,71	
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,65	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,83	
					TOTAL MATERIAL:	10,00
					VALOR:	18,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03862950	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03862950	20,32	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,43
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	258,39	
					TOTAL MATERIAL:	258,39
					VALOR:	259,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,98100000	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,80
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,43	
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00010000	33,99	
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,73	
					TOTAL MATERIAL:	241,34
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05300000	59,15	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	12,92000000	103,60	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=5,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,00	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	370,50	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	390,33	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,82	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,55	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	11,80000000	22,04	
					TOTAL SERVIÇO:	3.804,21
					VALOR:	4.076,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,27815000	20,77	
					TOTAL:	47,32



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,77340000	15,55	43,13
TOTAL MAO DE OBRA:					90,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,06100000	66,83	4,08
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,00000000	1,09	5,45
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000000	0,55	6,51
12087	TUPO MACICO COMUM	UN	84,00000000	0,57	47,88
TOTAL MATERIAL:					63,92
VALOR:					154,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08914500	16,77	1,49
12320	ENCANADOR	H	0,08914500	20,32	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:					3,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,00000000	9,99	9,99
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	44,71	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,80000000	0,28	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	38,83	0,16
TOTAL MATERIAL:					10,48
VALOR:					13,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13867000	15,77	2,33
12320	ENCANADOR	H	0,13867000	20,32	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:					5,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	UN	1,00000000	28,40	28,40
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	44,71	0,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,25000000	0,28	0,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00700000	38,83	0,27
TOTAL MATERIAL:					29,24
VALOR:					34,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60420500	16,77	10,13
12320	ENCANADOR	H	0,60420500	20,32	12,28
TOTAL MAO DE OBRA:					22,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,28	0,26
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,00000000	55,65	55,65
TOTAL MATERIAL:					55,91
VALOR:					78,32

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,20000000	74,99	15,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,00
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,69335000	20,32	14,09
12543	SERVENTE	H	0,69335000	15,55	10,78
TOTAL MAO DE OBRA:					24,87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,00000000	0,70	1,40
10021	ADESIVO 90ML	UN	0,05000000	4,95	0,25
10108	AREIA GROSSA	M3	0,05000000	73,97	3,70
10280	BRITA	M3	0,01000000	75,43	0,75
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,55	1,65
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,10000000	6,82	0,68
12363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	3,00000000	1,16	3,48
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,00060000	62,43	0,04
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,50000000	2,96	4,44
TOTAL MATERIAL:					16,39
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,20000000	6,68	1,34
TOTAL SERVIÇO:					1,34
VALOR:					57,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19810000	16,77	3,32
12320	ENCANADOR	H	0,19810000	20,32	4,03
TOTAL MAO DE OBRA:					7,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	44,71	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,40000000	0,28	0,11
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,00000000	2,65	2,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	38,83	0,16
TOTAL MATERIAL:					3,03
VALOR:					10,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,69335000	15,55	10,78

8

8



MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18655	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	423,97	423,97
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10,78
					TOTAL MATERIAL:	423,97
					VALOR:	434,75

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.7. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)						
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08914500	16,77	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08914500	20,32	1,81
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,30
MATERIAL						
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,71	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,28	0,07
					TOTAL MATERIAL:	0,90
					VALOR:	4,20

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.8. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)						
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08914500	16,77	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08914500	20,32	1,81
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,30
MATERIAL						
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,45	1,45
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,71	0,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,28	0,14
					TOTAL MATERIAL:	1,77
					VALOR:	5,07

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.9. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)						
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08914500	16,77	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08914500	20,32	1,81
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,30
MATERIAL						
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,84	2,84
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,28	0,25
					TOTAL MATERIAL:	3,09
					VALOR:	6,39

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.10. C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)						
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13867000	16,77	2,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13867000	20,32	2,82
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,15
MATERIAL						
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,46	4,46
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,28	0,32
					TOTAL MATERIAL:	4,78
					VALOR:	9,93

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.11. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)						
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13867000	16,77	2,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13867000	20,32	2,82
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,15
MATERIAL						
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,32	4,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,28	0,29
					TOTAL MATERIAL:	4,61
					VALOR:	9,76

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.12. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)						
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27734000	16,77	4,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27734000	20,32	5,64
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10,29
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,28	0,13
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,73	25,73
					TOTAL MATERIAL:	25,86
					VALOR:	36,15

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.13. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)						
MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14857500	16,77	2,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14857500	20,32	3,02
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,51
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,71	0,27
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,19	1,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,83	0,08
					TOTAL MATERIAL:	1,54
					VALOR:	7,05

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.14. C4392 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") (UN)						



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17829000	16,77	2,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17829000	20,32	3,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03800000	44,71	0,36
18244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,83	0,12
					TOTAL MATERIAL:	3,94
						VALOR:

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19910000	16,77	3,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19910000	20,32	4,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,71	0,40
18245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,91	4,91
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,83	0,16
					TOTAL MATERIAL:	5,47
						VALOR:

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18819500	16,77	3,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18819500	20,32	3,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,71	0,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,83	0,14
11972	TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
					TOTAL MATERIAL:	1,53
						VALOR:

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18819500	16,77	3,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18819500	20,32	3,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	44,71	0,54
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	38,83	0,17
11973	TÊ PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,30	3,30
					TOTAL MATERIAL:	4,01
						VALOR:

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22781500	16,77	3,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22781500	20,32	4,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09000000	0,28	0,31
12029	TÊ REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA ÁGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,26	5,26
					TOTAL MATERIAL:	5,57
						VALOR:

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29715000	16,77	4,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29715000	20,32	6,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,71	0,67
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00500000	38,83	0,23
11974	TÊ PVC SOLDÁVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,21	7,21
					TOTAL MATERIAL:	8,11
						VALOR:

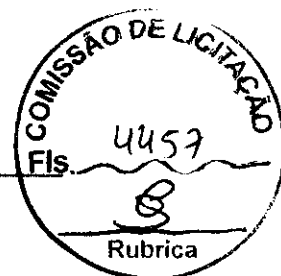
9.20. C2398 - TÊ REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA ÁGUA FRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35658000	16,77	5,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35658000	20,32	7,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,97000000	0,28	0,55
12027	TÊ REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA ÁGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,99	17,99
					TOTAL MATERIAL:	18,54
						VALOR:

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11886000	16,77	1,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11886000	20,32	2,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

8



10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,71	0,02
11888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,83	0,01
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,96	2,99
					TOTAL MATERIAL:	3,02
					VALOR:	7,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12876500	16,77	2,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12876500	20,32	2,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,71	0,03
11888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,83	0,01
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,64	6,71
					TOTAL MATERIAL:	6,75
					VALOR:	11,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19810000	16,77	3,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19810000	20,32	4,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,71	0,04
11888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,83	0,01
12202	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,67	9,77
					TOTAL MATERIAL:	9,82
					VALOR:	17,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98100000	16,77	33,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98100000	20,32	40,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	73,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10171	BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,99	391,99
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,39	207,39
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,53	17,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA C/EGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,43	14,86
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,66	28,66
					TOTAL MATERIAL:	660,59
					VALOR:	734,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48575000	16,77	24,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48575000	20,32	30,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,77	92,77
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,53	17,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,71	127,71
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,56	76,56
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,84	14,84
					TOTAL MATERIAL:	329,65
					VALOR:	384,76

10.3. C9017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98100000	16,77	33,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98100000	20,32	40,25
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,98100000	20,77	41,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98100000	15,55	30,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	145,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	73,97	1,41
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,20	4,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,55	5,41
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,82	7,50
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,16	1,90
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA - 1.20x0.60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	163,35	163,35
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162,47	162,47
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,85	36,85
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,61	43,61
					TOTAL MATERIAL:	427,42
					VALOR:	572,84

10.4. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	20,77	10,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL



18571	SABONETEIRA METALICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,43	25,43
					TOTAL MATERIAL:	25,43
					VALOR:	35,72

10.5. C4670 - PORTA PAPEL METALICO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49525000	20,77	10,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
18570	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,30	20,30
					TOTAL MATERIAL:	20,30
					VALOR:	30,59

10.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49525000	16,77	8,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49525000	20,32	10,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,43	50,43
11180	FITA DE VEDACAO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
					TOTAL MATERIAL:	50,51
					VALOR:	68,88

10.7. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98100000	20,77	41,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,39620000	15,55	6,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	47,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	375,46	375,46
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,81	23,24
					TOTAL MATERIAL:	398,70
					VALOR:	446,01

10.8. C2311 - TANQUE DE ACO INOXIDAVEL (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97150000	16,77	49,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97150000	20,32	60,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	110,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXACAO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,61	23,61
11180	FITA DE VEDACAO	SEINFRA	M	0,75000000	0,28	0,21
11862	SIFAO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,04	104,04
11935	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	325,95	325,95
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,35	31,35
					TOTAL MATERIAL:	485,16
					VALOR:	595,37

10.9. C1898 - PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,39050000	20,77	20,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24762500	20,77	5,14
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34667500	15,55	5,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,97	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
11646	PECAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	192,10	192,10
					TOTAL MATERIAL:	192,22
					VALOR:	223,32

11.1. C3781 - MEDIACAO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRANEA (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10584	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,76	128,28
10705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHPI)	SEINFRA	H	1,00000000	125,05	125,05
					TOTAL EQUIPAMENTO:	253,33
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,96200000	16,77	66,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,96200000	20,77	82,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	148,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,56	26,24
10125	ARMACAO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,19	49,19
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,82	529,20
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,15	20,75
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,95	88,95
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,92	95,04
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,03	37,03
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	498,43	498,43
12413	QUADRO DE MEDIACAO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,68	269,68
					TOTAL MATERIAL:	1.617,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	395,96	395,96



TOTAL SERVIÇO:	395,86
VALOR:	2.415,12

11.2. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457x332x95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,95200000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,95200000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					148,73
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,07
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,54
10195	BARRAMENTO TERÇA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,08
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457x332x95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	135,66
TOTAL MATERIAL:					226,35
VALOR:					375,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29715000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29715000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					11,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41
TOTAL MATERIAL:					9,41
VALOR:					20,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29715000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29715000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					11,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41
TOTAL MATERIAL:					9,41
VALOR:					20,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89145000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89145000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					33,47
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,99
TOTAL MATERIAL:					50,99
VALOR:					84,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79240000	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					13,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,70
TOTAL MATERIAL:					1,70
VALOR:					14,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16838500	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16838500	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					6,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,47
TOTAL MATERIAL:					3,47
VALOR:					9,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09905000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09905000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00
TOTAL MATERIAL:					2,00
VALOR:					5,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20800500	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20800500	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					7,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52
TOTAL MATERIAL:					7,52
VALOR:					15,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

8

V &



MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52496500	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52496500	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					19,70
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,28
TOTAL MATERIAL:					23,28
VALOR:					42,98

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52496500	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52496500	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					19,70
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,46
TOTAL MATERIAL:					18,46
VALOR:					38,16

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36648500	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36648500	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					13,76
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,29
TOTAL MATERIAL:					13,29
VALOR:					27,05

11.13. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10895500	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10895500	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,09
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,38
TOTAL MATERIAL:					1,38
VALOR:					5,47

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11886000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11886000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,30
TOTAL MATERIAL:					2,35
VALOR:					6,81

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13867000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13867000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					5,21
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10,0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	5,20
TOTAL MATERIAL:					5,30
VALOR:					10,51

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15848000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15848000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					5,95
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,68
TOTAL MATERIAL:					11,91
VALOR:					17,86

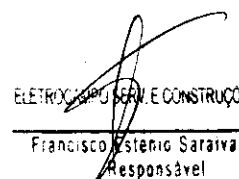
11.17. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

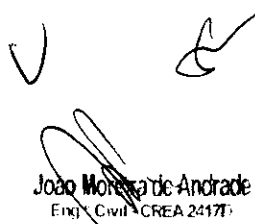
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,46675000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48575000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					89,00
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,04
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,11
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,35
TOTAL MATERIAL:					172,14
VALOR:					261,14

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28724500	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28724500	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					10,79
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					0,00
VALOR:					10,79

8


 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável


 João Moreira de Andrade
 Eng. Civil - CREA 24177



12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,34	8,34
TOTAL MATERIAL:						8,34
VALOR:						19,13

11.19. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28724500	16,77	4,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28724500	20,77	5,97
TOTAL MAO DE OBRA:						10,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,11	3,11
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,34	8,68
TOTAL MATERIAL:						12,80
VALOR:						23,59

11.20. C3573 - MÚTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36648500	20,77	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						7,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,32	16,32
TOTAL MATERIAL:						16,32
VALOR:						23,93

11.21. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14857500	16,77	2,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14857500	20,77	3,09
TOTAL MAO DE OBRA:						5,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73	1,73
TOTAL MATERIAL:						1,73
VALOR:						7,31

11.22. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14857500	16,77	2,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14857500	20,77	3,09
TOTAL MAO DE OBRA:						5,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,44
VALOR:						9,02

11.23. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49525000	16,77	8,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99050000	20,77	20,52
TOTAL MAO DE OBRA:						28,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,84	39,84
TOTAL MATERIAL:						39,84
VALOR:						68,72

12.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,90	75,80
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	362,55	362,55
C4427	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	334,02	334,02
TOTAL SERVICIO:						772,37
VALOR:						772,37

12.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17869500	16,77	19,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17869500	20,77	24,48
TOTAL MAO DE OBRA:						44,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANA	SEINFRA	M2	1,00000000	76,67	76,67
TOTAL MATERIAL:						76,67
VALOR:						120,92

12.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49525000	16,77	8,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49525000	20,77	10,29
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,38670000	20,77	28,80
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,38670000	15,55	21,56
TOTAL MAO DE OBRA:						68,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,83	0,71
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA LFL	SEINFRA	UN	1,00000000	162,64	162,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,72000000	1,09	1,87
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,32	113,83



11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,38	3,08
11919	LACO PARA FIXAÇÃO DE BALENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
TOTAL MATERIAL:						299,59
VALOR:						362,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48575000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47625000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					69,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,55
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	449,86
TOTAL MATERIAL:					450,69
VALOR:					520,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48575000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47625000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					69,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,55
11515	MASSAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,33
11623	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	28,52
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	233,11
TOTAL MATERIAL:					317,74
VALOR:					387,11

12.6. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (5/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,52577500	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,52577500	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					94,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276	JANELA VENEZIANA MÓVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	161,20
TOTAL MATERIAL:					161,20
VALOR:					256,02

12.7. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24762500	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24762500	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					9,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,38
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15
TOTAL MATERIAL:					13,28
VALOR:					22,57

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34667500	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34667500	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					13,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,38
TOTAL MATERIAL:					24,89
VALOR:					37,90

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98100000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98100000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					74,37

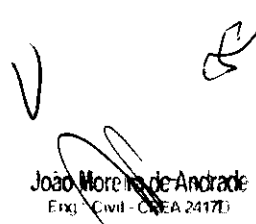
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,54
TOTAL MATERIAL:					45,54
VALOR:					119,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48575000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47625000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					69,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,97
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,53
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,55
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,42
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,98
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,97
TOTAL MATERIAL:					233,11
VALOR:					302,48


 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável


 João Moreira de Andrade
 Eng. Civil - CREA 24170



TOTAL MATERIAL:	251,12
VALOR:	320,49

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49525000	20,77	10,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24762500	15,55	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:					14,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,83	67,83
TOTAL MATERIAL:					67,83

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M1	0,00375000	634,42	2,38
TOTAL SERVIÇO:					2,38

VALOR:	84,35
--------	-------

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,45	13,08
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	523,91	209,56
19046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPAL CHUMBADO)	SEINFRA	UN	0,40000000	92,77	37,11
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,37	33,23
TOTAL MATERIAL:					292,98

VALOR:	292,98
--------	--------

12.13. C557 - 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,

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	489,57	489,57
TOTAL MATERIAL:					489,57

VALOR:	489,57
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19810000	20,77	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:					4,11

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,14	0,34
TOTAL MATERIAL:					0,34

VALOR:	4,45
--------	------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,32686500	20,77	6,79
TOTAL MAO DE OBRA:					6,79

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,14	0,40
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,51

VALOR:	7,30
--------	------

13.3. 102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02130000	19,01	0,40
09043776 TINTA A ÓLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,21300000	20,01	4,26
TOTAL MATERIAL:					4,66

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	21,71	8,26
TOTAL SERVIÇO:					8,26

VALOR:	12,92
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79240000	16,77	13,29
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,79240000	20,77	16,46
TOTAL MAO DE OBRA:					29,75

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,02	0,51
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,74	3,96
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,67	0,50
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,35	2,68
TOTAL MATERIAL:					7,65

VALOR:	37,40
--------	-------

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

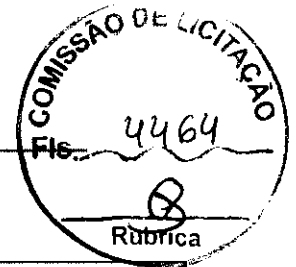
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69335000	15,55	10,78
TOTAL MAO DE OBRA:					10,78

VALOR:	10,78
--------	-------

8

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng. Civil - CREA 2417/D



ELETROCAMPO		COMPOSIÇÃO DO BDI						
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	DATA:	07/02/2022	BDI:	26,39%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:		DISTRITO DE NOVA GRAÇA - IPIUBERAS-CE		SEINFRA:	027.1 - COM DESONERAÇÃO	83,84%	17,76%	05/2021
				SINAPI:	20.1731 - COM DESONERAÇÃO	91,55%	17,46%	15/2021
				COMPLEXOS PRÓPRIAS		0,00%	6,90%	

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

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

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

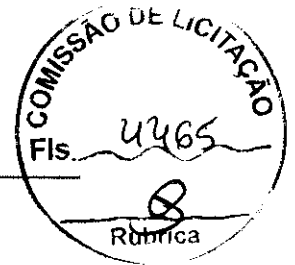



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	DATA: 07/02/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE	BDI: 26,38%
	LOCAL:	DISTRITO DE NOVA GRAÇA (IPIUEIRAS-CE)	
		FONTE:	VERBA:
		SEINFRA	02711 COM DESENERGAÇÃO
		SINAPI	202111 COM DESENERGAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		81,85%	47,76%
		81,85%	47,46%
		81,0%	0,00%
		REF:	
		05/2021	
		12/2021	

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 PaternidadeE	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

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