



CARTA PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Ipueiras-CE
Parque da cidade Jose Costa de Matos. Nº 1, Centro- Ipueiras-CE
ASS: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/22-TP-OBRAS
OBJETO: **CONSTRUÇÃO DE DOIS POSTOS DE SAÚDE NOS DISTRITOS DE NOVA GRAÇA E LAMARÃO NESTE MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE**

Prezados Senhores,


Apresentamos a V.Sas nossa proposta comercial relativa a tomada de preços em epigrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma.

1. Propomos o Valor Total de R\$ 1.336.896,84 (Um milhão, trezentos e trinta e seis mil oitocentos e noventa e seis reais e oitenta e quatro centavos) para a execução dos serviços objeto desta licitação
2. Propomos a taxa percentual de BDI de 26,39% (Vinte e seis e trinta e nove por cento), para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto.
3. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
4. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.
6. Esta proposta é válida por 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação.
7. Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de IPUEIRAS fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.
8. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente tomada de preços e de seus anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de Junho de 1993.

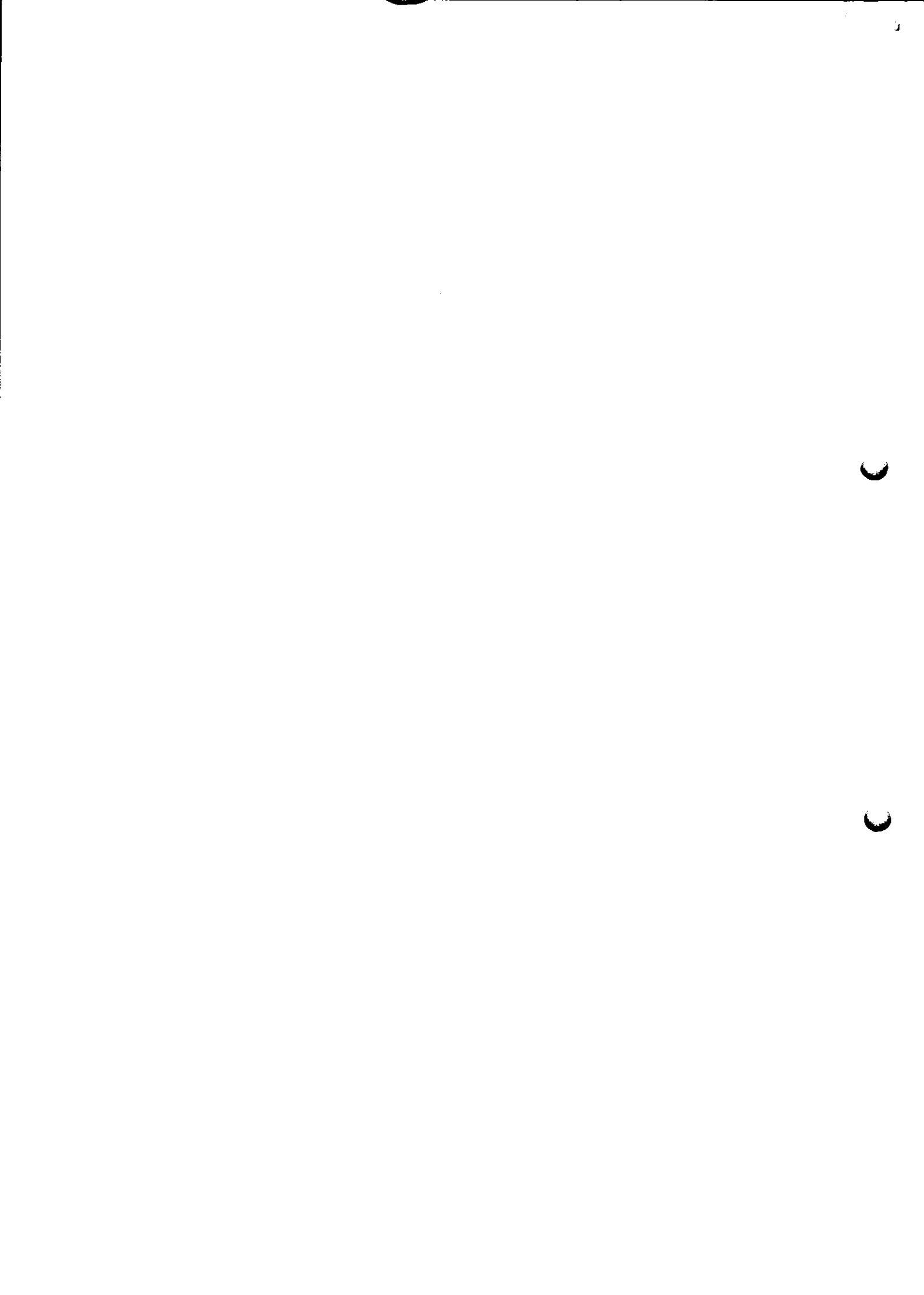
Tiangua, 07 DE FEVEREIRO DE 2022

NOME: **Andre Luiz Nunes Aguiar**
CARGO: **Engenheiro Civil e Gerente da empresa**
C.N.P.J/MF Nº: **17.803.489/0001-32**

Atenciosamente


ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR
CPF:026.546.073-56
GERENTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 47.215/D
DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
CNPJ:17.803.489/0001-32

B J e





DELMA
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, 765 AP. 102 SALA 01 LIONS CLUBE TIANGUA - CEARÁ
CNPJ: 17.603.488/0001-32



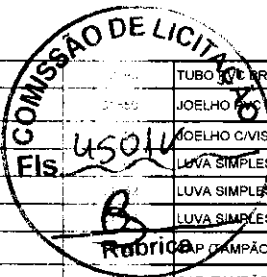
A PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/22-TP
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DOIS POSTOS DE SAÚDE NOS DISTRITOS DE NOVA GRAÇA E LAMARÃO NESTE MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS-CE

ORÇAMENTO- DISTRITO DE NOVA GRAÇA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					3.130,78
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M2	6,00	172,29	1.033,74
1.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA M2	302,60	6,93	2.097,02
2	MOVIMENTO DE TERRA					2.162,39
2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA M3	89,96	2,72	244,69
	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	62,67	30,60	1.917,70
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					129.166,08
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA M3	8,51	480,81	4.091,69
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA M2	113,72	109,11	12.407,99
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA KG	642,30	14,04	9.017,89
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	1.894,60	16,08	30.485,17
3.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA M3	2,53	1.893,66	4.790,96
3.6	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA M2	362,53	119,94	43.481,85
3.7	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA M2	362,59	4,60	1.667,91
3.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	2,13	458,35	978,42
3.9	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	50,40	441,75	22.264,20
4	PAREDES E PAINÉIS					68.920,52
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1/2 B)	SEINFRA M2	962,59	67,97	65.427,24
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA M2	9,37	119,05	1.115,50
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA M2	18,77	126,68	2.377,76
5	COBERTURA					59.264,76
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA M2	329,90	172,62	56.947,34
5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA M	23,00	30,18	694,14
5.3	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA M2	25,62	63,36	1.623,28
6	REVESTIMENTOS					122.658,04
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	1.306,33	7,01	9.157,37
6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA M2	326,19	13,79	4.498,16
6.3	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	961,77	25,18	24.217,37
6.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA M2	1.237,00	19,34	23.923,58
6.5	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	271,00	33,19	8.994,49
6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA M2	271,00	102,62	27.810,02
6.7	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	271,00	49,01	13.281,71
6.8	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	221,00	48,76	10.775,96
7	PISOS					58.907,68
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO	SEINFRA M3	30,87	443,94	13.704,43
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA M2	308,66	27,65	8.534,45
7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA M2	280,00	120,98	33.874,40
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRÉ 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	280,00	9,98	2.794,40
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					20.576,38
8.1	C3598	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	14,00	55,22	773,08
8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA UN	5,00	51,72	258,60
8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA M	56,00	15,20	851,20
8.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA M	79,60	21,18	1.685,93
8.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA M	0,60	33,32	19,99

9

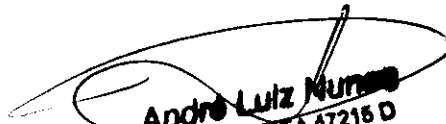
J E



3		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	148,30	37,46	5.555,32
4		JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4') - JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	UN	33,00	33,96	1.120,98
5		JOELHO C/VISTA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	UN	1,00	44,94	44,94
6		LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2')	SEINFRA	UN	28,00	10,10	282,80
7		LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3')	SEINFRA	UN	1,00	16,28	16,28
8		LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4')	SEINFRA	UN	31,00	21,18	856,58
9		CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD	SEINFRA	UN	1,00	6,42	6,42
10		CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	10,43	10,43
11		TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	6,00	13,32	79,92
12		TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3')-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	33,66	100,98
13		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	85,00	16,89	1.435,65
14		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	16,93	492,18
15		TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	UN	20,00	24,41	488,20
16		JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	40,13	240,78
17		LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2')	SEINFRA	UN	22,00	10,10	222,20
18		LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4')	SEINFRA	UN	6,00	21,18	127,08
19		CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	2,00	298,53	597,06
20		FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.662,91	4.662,91
21		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,66	177,50	827,15
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							6.589,18
22		ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	15,84	110,88
23		ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	39,51	79,02
24		REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	19,00	89,98	1.709,62
25		INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	66,14	66,14
26		JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	34,00	11,92	405,28
27		CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	499,53	499,53
28		ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	37,00	4,84	179,08
29		ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	5,81	5,81
30		BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	5,00	7,34	44,04
31		BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	11,39	34,17
32		BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	13,00	11,19	145,47
33		TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	41,52	41,52
34		JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	64,00	8,09	436,86
35		JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	12,11	121,10
36		JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	14,71	88,26
37		TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	9,78	215,16
38		TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	12,63	37,89
39		TÊ REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	16,09	32,18
40		TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	21,98	65,94
41		TÊ REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	6,00	36,48	218,88
42		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	137,00	8,53	1.168,61
43		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	21,90	13,25	289,20
44		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,30	19,72	597,52
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							20.381,26
45		BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	843,39	5.060,34
46		CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	13,00	442,05	5.746,65
47		PIA DE AÇO INOX (1 20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	658,11	4.606,77
48		SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	41,04	246,24
49		PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	35,15	210,90
50		DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	79,13	474,78
51		ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,20	512,42	614,90
52		TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	684,02	1.368,04
53		PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	258,58	2.052,64
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							32.684,60
54		MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.775,11	2.775,11
55		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	430,88	430,88
56		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	19,00	23,62	448,78
57		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	23,62	47,24
58		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	97,03	97,03
59		ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	332,00	17,21	5.713,72
60		ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	11,24	112,40
61		CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	6,57	26,28
62		INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	17,62	35,24
63		INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	49,39	49,39
64		INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	43,86	87,72

11.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	31,07	62,14
11.13	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.690,00	6,27	10.596,70
11.14	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	390,00	7,82	3.043,80
11.15	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	62,00	12,07	748,34
11.16	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	12,00	20,53	246,36
11.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	300,01	1.200,04
11.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	19,00	21,97	417,43
11.19	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	26,00	27,09	704,34
11.20	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	23,00	27,49	632,27
11.21	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	75,00	8,40	630,00
11.22	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	51,00	10,35	527,85
11.23	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	51,00	78,94	4.025,94
12	ESQUADRIAS						58.729,20
12.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	887,36	7.098,88
12.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	26,77	138,92	3.996,73
12.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	15,00	416,46	6.246,90
12.4	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,10	597,51	1.254,77
12.5	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	8,75	444,74	3.891,48
12.6	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	26,30	294,11	7.735,09
12.7	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	45,00	25,96	1.168,20
12.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	15,00	43,59	653,65
12.9	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	15,00	137,73	2.065,95
12.10	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	10,50	368,20	3.866,10
12.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	41,71	96,92	4.042,53
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	336,68	7.888,41
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	562,52	8.820,31
13	PINTURA						20.013,38
13.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	18,74	5,12	95,95
13.2	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.119,93	8,38	17.765,01
13.3	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA 2 DEMÃOS AF 01/2021	SINAPI	M2	84,42	14,81	1.250,26
13.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	21,00	42,96	902,16
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						3.749,21
14.1	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	302,60	12,39	3.749,21
VALOR TOTAL:						668.448,42	




André Luiz Nunes
 Eng. CIVIL CREA 47215 D
 CPF 028.546.073-58









DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, 785 AP. 102 SALA 01 LIONS CLUBE TIANGUA - C/FAHA
CNPJ 17.803.498/0001-37



A PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/22-TP
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DOIS POSTOS DE SAÚDE NOS DISTRITOS DE NOVA GRAÇA E LAMARÃO NESTE MUNICÍPIO
DE IPUEIRAS-CE

1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,9900
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0300	32,6700
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,4900	22,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3500	51,0750
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9900	2,0985
					TOTAL MATERIAL:	108,3311
					VALOR:	136,32

1.2. C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11700000	20,7700	2,4301
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11700000	15,5500	1,8194
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,2495
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,6400	0,3726
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,3500	0,4540
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,9900	0,1679
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,8500	0,2327
					TOTAL MATERIAL:	1,2274
					VALOR:	5,48

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	215,3400	2,1534
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,1534
					VALOR:	2,16

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 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	121,3400	4,2469
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,9500	1,3283
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,5752
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,5500	14,6949
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,6949
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,5800	3,9390
					TOTAL SERVIÇO:	3,9390
					VALOR:	24,21

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,40000000	20,7700	112,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,10000000	15,5500	125,9550
					TOTAL MAO DE OBRA:	238,1100
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36400000	60,7500	22,1619
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5000	54,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,4500	65,3950
					TOTAL MATERIAL:	142,3069
					VALOR:	380,42

3.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21500000	16,7700	20,3756
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21500000	20,7700	25,2356
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,6112
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	26,6100	6,9186
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,3500	13,6200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,4200	3,1050
11846	SARRAFÓ DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2700	6,5331
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,0100	10,5417
					TOTAL MATERIAL:	40,7884
					VALOR:	86,33

Handwritten signatures and initials.

3. C0217 - ARMAÇÃO DE LAJE - 80 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

UNID DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00140	SEINFRA	H	0,06300000	16,7700	1,0565
00121	SEINFRA	H	0,06300000	20,7700	1,3065
TOTAL MAO DE OBRA:					2,3630
MATERIAL					
00208	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
00163	SEINFRA	KG	1,15000000	8,5500	9,8375
TOTAL MATERIAL:					10,0185
VALOR:					11,11



4. C0216 - ARMAÇÃO DE LAJE - 80 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

UNID DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00140	SEINFRA	H	0,07200000	16,7700	1,2074
00121	SEINFRA	H	0,07200000	20,7700	1,4954
TOTAL MAO DE OBRA:					2,7028
MATERIAL					
00208	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
00163	SEINFRA	KG	1,15000000	8,5500	9,8375
TOTAL MATERIAL:					10,0185
VALOR:					12,72

5. C2666 - VERGALHEIRA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00282	SEINFRA	H	0,71400000	20,0800	14,3371
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,3371
MAO DE OBRA					
00147	SEINFRA	H	11,01000000	16,7700	185,6439
00121	SEINFRA	H	4,32000000	20,7700	89,7264
00148	SEINFRA	H	6,75000000	20,7700	140,1975
00141	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
00143	SEINFRA	H	10,80000000	15,3500	167,9400
TOTAL MAO DE OBRA:					500,9698
MATERIAL					
00208	SEINFRA	KG	1,20000000	9,0500	10,8600
00209	SEINFRA	M3	0,02360000	60,7500	37,8776
00257	SEINFRA	KG	60,00000000	8,5600	513,6000
00280	SEINFRA	M3	0,01200000	68,5700	60,2045
00305	SEINFRA	KG	307,60000000	0,5000	163,8000
00101	SEINFRA	M	0,68000000	11,3500	6,8100
00128	SEINFRA	KG	2,00000000	12,4200	24,8400
00116	SEINFRA	M	5,00000000	9,0100	45,0500
TOTAL MATERIAL:					983,0421
VALOR:					1.498,27

6. C4419 - LAJE PRELACIONADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

UNID DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00191	SEINFRA	H	0,31500000	20,7700	6,5426
00143	SEINFRA	H	0,31500000	15,5500	4,8883
TOTAL MAO DE OBRA:					11,4409
MATERIAL					
00169	SEINFRA	KG	0,74000000	7,4500	5,5130
00206	SEINFRA	M2	1,00000000	36,0100	36,0100
00101	SEINFRA	M	1,80000000	11,3500	14,7550
00128	SEINFRA	KG	0,03000000	12,4200	0,3726
00146	SEINFRA	M	0,97000000	4,2700	4,1418
00116	SEINFRA	M	0,19000000	9,0100	5,8565
TOTAL MATERIAL:					66,6490
SERVIÇO					
00140	SEINFRA	M3	0,03000000	354,6100	10,6383
00103	SEINFRA	M3	0,04000000	205,4300	6,1629
TOTAL SERVIÇO:					16,8012
VALOR:					84,80

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

UNID DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00143	SEINFRA	H	0,09000000	15,5500	1,3995
TOTAL MAO DE OBRA:					1,3995
MATERIAL					
00195	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2400	2,2400
TOTAL MATERIAL:					2,2400
VALOR:					3,84

8. C0836 - CONCRETO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

UNID DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00143	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					139,9500
MATERIAL					
00199	SEINFRA	M3	0,77800000	60,7500	47,2635
00280	SEINFRA	M3	0,96500000	68,5700	66,2249
00305	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000	110,0000
TOTAL MATERIAL:					223,4884
VALOR:					363,44

3.9. C3273 - CONCRETO PMIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	16.7100	0.0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1.00000000	23.7700	23.7700
TOTAL EQUIPAMENTO:						23.7700
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.40000000	15.5500	83.9700
TOTAL MÃO DE OBRA:						83.9700
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349.00000000	0.5000	174.5000
TOTAL MATERIAL:						174.5000
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.86690000	6.8100	5.9036
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0.83680000	73.4000	61.3624
TOTAL SERVIÇO:						67.2660
VALOR:						348.51



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20.7700	18.6930
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.00000000	15.5500	15.6744
TOTAL MÃO DE OBRA:						34.3674
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	60.7500	0.9113
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.19000000	0.9900	2.1582
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	0.5000	1.0900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	0.6100	15.2500
TOTAL MATERIAL:						10.4095
VALOR:						44.78

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.35000000	20.7700	28.0395
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.65000000	15.5500	25.7508
TOTAL MÃO DE OBRA:						53.7903
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.04130000	60.7500	2.5090
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6.19000000	0.9900	6.1281
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6.19000000	0.5000	3.0950
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47.00000000	0.6100	28.6700
TOTAL MATERIAL:						40.4021
VALOR:						94.19

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.02000000	20.0800	0.4016
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.4016
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.72000000	20.7700	14.9544
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.63000000	20.7700	13.0851
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.27000000	20.7700	5.6079
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.99000000	15.5500	15.3945
TOTAL MÃO DE OBRA:						49.0419
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0.02000000	9.0500	0.1810
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.04000000	67.2500	2.6900
10161	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.35000000	8.5500	11.5425
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.70M)	SEINFRA	M2	1.00000000	21.4300	21.4300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17.96000000	0.5000	8.9800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.09000000	66.5100	5.9859
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.02000000	13.9900	0.2798
TOTAL MATERIAL:						50.7692
VALOR:						100.23

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.90000000	16.7700	15.0930
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.90000000	20.7700	18.6930
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.99000000	20.7700	20.5623
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.99000000	15.5500	15.3945
TOTAL MÃO DE OBRA:						69.7428
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"X1"	SEINFRA	M	3.50000000	5.1600	18.0600
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1.33000000	16.3200	21.7056
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.12000000	13.9600	1.6752
11824	RIPA DE PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3.50000000	1.2200	4.2700
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33.00000000	0.5400	17.8200
TOTAL MATERIAL:						68.8308
VALOR:						138.58

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.45000000	20.7700	9.3465

12513	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:					16,340
MATERIAL					
0926	SEINFRA	LIN	3,00000000	2,2100	6,6300
TOTAL MATERIAL:					6,6300
MATERIAL					
0930	SEINFRA	M3	0,00000000	455,2000	0,9104
TOTAL SERVIÇO:					0,9104
VALOR:					23,88

C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

12714	SEINFRA	H	0,54000000	20,7700	11,2158
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2158
MATERIAL					
1009	SEINFRA	M3	3,00000000	60,7500	1,5795
1001	SEINFRA	KG	2,00000000	3,2600	6,5200
1006	SEINFRA	KG	5,36000000	0,5000	2,6800
1009	SEINFRA	KG	0,19000000	12,5000	1,8750
1021	SEINFRA	KG	1,60000000	13,4700	21,5620
1051	SEINFRA	M2	1,00000000	4,7100	4,7100
TOTAL MATERIAL:					36,9165
VALOR:					68,13

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

12791	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,8693
12513	SEINFRA	H	0,11500000	15,5500	2,0993
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9686
MATERIAL					
1009	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
1005	SEINFRA	KG	2,40000000	0,5000	1,2150
TOTAL MATERIAL:					1,5856
VALOR:					5,55

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

12391	SEINFRA	H	0,27500000	20,7700	4,6733
12513	SEINFRA	H	0,27500000	15,5500	4,3385
TOTAL MAO DE OBRA:					9,0118
MATERIAL					
1009	SEINFRA	M3	0,00720000	60,7500	0,4374
1005	SEINFRA	KG	2,90000000	0,5000	1,4600
TOTAL MATERIAL:					1,8974
VALOR:					10,81

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

12391	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12513	SEINFRA	H	0,61200000	16,6500	9,5186
TOTAL MAO DE OBRA:					18,8651
MATERIAL					
1009	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
1042	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6200	0,6882
TOTAL MATERIAL:					1,0588
VALOR:					19,92

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

10435	SEINFRA	M2	1,00000000	15,3000	15,3000
TOTAL MATERIAL:					15,3000
VALOR:					15,30

5.5. C1211 - EMBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE (M2)

12391	SEINFRA	H	0,54000000	20,7700	11,2158
12513	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:					22,4118
MATERIAL					
1009	SEINFRA	M3	0,00950000	60,7500	0,5771
1012	SEINFRA	M3	0,02210000	61,9400	1,3688
1005	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5000	1,9000
TOTAL MATERIAL:					3,8459
VALOR:					26,26

5.6. C4445 - CERÂMICA P/ PAREDE PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

12328	SEINFRA	H	0,64800000	20,7700	13,4590
12513	SEINFRA	H	0,64800000	15,5500	10,0764
TOTAL MAO DE OBRA:					23,5354
MATERIAL					
1008	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8300	14,6400
1000	SEINFRA	M2	1,10000000	39,1000	43,0100

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 4504W

[Handwritten signature]

TOTAL MATERIAL:	57.600
VALOR:	81,19

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	H	0,20700000	20,7700	4,2904
12543	SERVENTE	H	0,20700000	15,5500	3,2185
TOTAL MAO DE OBRA:					7,5189
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	SEINFRA	0,65000000	48,0900	31,2585
TOTAL MATERIAL:					31,2585
VALOR:					38,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	1,00000000	38,5800	38,5800
TOTAL MATERIAL:					38,5800
VALOR:					38,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					139,9500
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,67650000	60,7500	41,0974
10280	BRITA	M3	0,87800000	68,5700	60,2045
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5000	110,0000
TOTAL MATERIAL:					211,3019
VALOR:					351,25

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	H	0,22500000	20,7700	4,6733
12543	SERVENTE	H	0,49500000	15,5500	7,6973
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3706
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,033650000	60,7500	2,0274
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,5000	7,2900
TOTAL MATERIAL:					9,3174
VALOR:					21,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,08000000	20,7700	22,4316
12543	SERVENTE	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL MAO DE OBRA:					39,2256
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFRA	1,10000000	39,1000	43,0100
TOTAL MATERIAL:					43,0100
SERVIC	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1,5	SEINFRA	0,02009000	674,0100	13,4802
TOTAL SERVIÇO:					13,4802
VALOR:					96,72

7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-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	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	H	0,18000000	15,5500	2,7990
TOTAL MAO DE OBRA:					6,5376
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	0,42200000	3,2300	1,3631
TOTAL MATERIAL:					1,3631
VALOR:					7,90

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	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6905
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	1,00000000	27,0000	27,0000
TOTAL MATERIAL:					27,0000
VALOR:					43,69

8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,88200000	16,7700	14,7911
12320	ENCANADOR	H	0,88200000	20,3200	17,9222
TOTAL MAO DE OBRA:					32,7133
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	1,00000000	8,2100	8,2100
TOTAL MATERIAL:					8,2100
VALOR:					40,92



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALUGUEIRO	SEINFRA	H	0,21600000	16,7700
12320	SEINFRA	SEINFRA	H	0,21900000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ALUGUEIRO	SEINFRA	KG	0,00500000	40,6400
11898	SEINFRA	SEINFRA	L	0,00750000	35,3000
12194	SEINFRA	SEINFRA	M	1,01000000	5,9900
TOTAL MATERIAL:					81,9300
VALOR:					119,0200

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. USOSU
8

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALUGUEIRO	SEINFRA	H	0,27000000	16,7700
12320	SEINFRA	SEINFRA	H	0,27000000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ALUGUEIRO	SEINFRA	KG	0,00750000	40,6400
11898	SEINFRA	SEINFRA	L	0,01100000	35,3000
12194	SEINFRA	SEINFRA	M	1,01000000	5,9900
TOTAL MATERIAL:					81,9300
VALOR:					119,0200

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALUGUEIRO	SEINFRA	H	0,43600000	16,7700
12320	SEINFRA	SEINFRA	H	0,43600000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ALUGUEIRO	SEINFRA	KG	0,01700000	40,6400
11898	SEINFRA	SEINFRA	L	0,02600000	35,3000
12194	SEINFRA	SEINFRA	M	1,01000000	5,9900
TOTAL MATERIAL:					81,9300
VALOR:					119,0200

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALUGUEIRO	SEINFRA	H	0,46800000	16,7700
12320	SEINFRA	SEINFRA	H	0,46800000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ALUGUEIRO	SEINFRA	KG	0,02500000	40,6400
11898	SEINFRA	SEINFRA	L	0,04000000	35,3000
12194	SEINFRA	SEINFRA	M	1,01000000	5,9900
TOTAL MATERIAL:					81,9300
VALOR:					119,0200

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALUGUEIRO	SEINFRA	H	0,40500000	16,7700
12320	SEINFRA	SEINFRA	H	0,40500000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ALUGUEIRO	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3000
12382	SEINFRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5400
12351	SEINFRA	SEINFRA	KG	0,04600000	37,2000
TOTAL MATERIAL:					45,0400
VALOR:					82,1300

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALUGUEIRO	SEINFRA	H	0,40500000	16,7700
12320	SEINFRA	SEINFRA	H	0,40500000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ALUGUEIRO	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3000
10380	SEINFRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2600
12279	SEINFRA	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6000
12351	SEINFRA	SEINFRA	KG	0,05600000	37,2000
TOTAL MATERIAL:					53,3600
VALOR:					90,4500

8

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALUGUEIRO	SEINFRA	H	0,12600000	16,7700
12320	SEINFRA	SEINFRA	H	0,12600000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ALUGUEIRO	SEINFRA	KG	0,01500000	40,6400
12459	SEINFRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300
11898	SEINFRA	SEINFRA	L	0,02600000	35,3000
TOTAL MATERIAL:					77,8700
VALOR:					114,9600

VALOR: 7,89

8.10. C1782 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.16200000	16.7700	2.7167
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.16200000	20.3200	3.2918
TOTAL MÃO DE OBRA:						6.0085
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.03400000	40.6400	1.3918
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1.00000000	3.6500	3.6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.05200000	35.3000	1.8356
TOTAL MATERIAL:						6.8774
VALOR:						12,88



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.20700000	16.7700	3.4714
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.20700000	20.3200	4.2062
TOTAL MÃO DE OBRA:						7.6776
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.05000000	40.6400	2.0320
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	4.2300	4.2300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.08000000	35.3000	2.8240
TOTAL MATERIAL:						9.0860
VALOR:						16,76

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.06300000	16.7700	1.0565
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.06300000	20.3200	1.2802
TOTAL MÃO DE OBRA:						2.3367
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00750000	40.6400	0.3048
11681	PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1.00000000	2.0500	2.0500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.01100000	35.3000	0.3883
TOTAL MATERIAL:						2.7431
VALOR:						5,08

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.08100000	16.7700	1.3584
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.08100000	20.3200	1.6458
TOTAL MÃO DE OBRA:						3.0043
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.01700000	40.6400	0.6909
11682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1.00000000	3.6400	3.6400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.02800000	35.3000	0.9178
TOTAL MATERIAL:						5.2487
VALOR:						8,25

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.08100000	16.7700	1.3584
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.08100000	20.3200	1.6459
TOTAL MÃO DE OBRA:						3.0043
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.03100000	40.6400	1.2598
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.04800000	35.3000	1.6944
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1.00000000	4.5800	4.5800
TOTAL MATERIAL:						7.5342
VALOR:						10,54

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.33300000	16.7700	5.5844
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.33300000	20.3200	6.7666
TOTAL MÃO DE OBRA:						12.3510
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.05100000	40.6400	2.0726
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.07800000	35.3000	2.7534
12015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1.00000000	9.4500	9.4500
TOTAL MATERIAL:						14.2760
VALOR:						26,63

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.27000000	16.7700	4.5279
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.27000000	20.3200	5.4964
TOTAL MÃO DE OBRA:						10.0243
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.02800000	40.6400	1.1378
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1.00000000	0.8900	0.8900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.04300000	35.3000	1.5175
TOTAL MATERIAL:						3.5453

8

✓

GF

TOTAL MATERIAL:	3.3458
VALOR:	13,38

17. C4689 - JOELHO 90° PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

QUANTIDADE DE OBRA	UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	10543	SEINFRA	H	0,27000000	16,7700	4,5279
12320	12320	SEINFRA	H	0,27000000	20,3200	5,4864
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0143
MATERIAL						
QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	10543	SEINFRA	KG	0,03500000	40,6400	1,2192
12320	12320	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0900	2,0900
12320	12320	SEINFRA	L	0,04710000	35,3000	1,6581
TOTAL MATERIAL:						4,9683
VALOR:						14,98



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

QUANTIDADE DE OBRA	UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	10543	SEINFRA	H	0,26100000	16,7700	4,3770
12320	12320	SEINFRA	H	0,26100000	20,3200	5,3035
TOTAL MAO DE OBRA:						9,6805
MATERIAL						
QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	10543	SEINFRA	UN	3,00000000	1,2600	3,7800
12320	12320	SEINFRA	KG	0,03000000	37,2000	1,1160
12320	12320	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7300	4,7300
TOTAL MATERIAL:						9,6260
VALOR:						19,31

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

QUANTIDADE DE OBRA	UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	10543	SEINFRA	H	0,41400000	16,7700	6,9420
12320	12320	SEINFRA	H	0,41400000	20,3200	8,4125
TOTAL MAO DE OBRA:						15,3545
MATERIAL						
QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	10543	SEINFRA	KG	0,07500000	40,6400	2,3066
12320	12320	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8500	10,8500
12320	12320	SEINFRA	L	0,09100000	35,3000	3,2123
TOTAL MATERIAL:						16,3689
VALOR:						31,73

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

QUANTIDADE DE OBRA	UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	10543	SEINFRA	H	0,12600000	16,7700	2,1130
12320	12320	SEINFRA	H	0,12600000	20,3200	2,5603
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6733
MATERIAL						
QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	10543	SEINFRA	KG	0,01500000	40,6400	0,6096
12320	12320	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300	1,9300
12320	12320	SEINFRA	L	0,02200000	35,3000	0,7766
TOTAL MATERIAL:						3,3162
VALOR:						7,99

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

QUANTIDADE DE OBRA	UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	10543	SEINFRA	H	0,20700000	16,7700	3,4714
12320	12320	SEINFRA	H	0,20700000	20,3200	4,2062
TOTAL MAO DE OBRA:						7,6776
MATERIAL						
QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	10543	SEINFRA	KG	0,05000000	40,6400	2,0320
12320	12320	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2300	4,2300
12320	12320	SEINFRA	L	0,09300000	35,3000	2,8240
TOTAL MATERIAL:						9,0860
VALOR:						16,76

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

QUANTIDADE DE OBRA	UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	10543	SEINFRA	H	0,03510000	16,7700	0,5896
12320	12320	SEINFRA	H	0,03510000	20,3200	0,7132
TOTAL MAO DE OBRA:						1,3028
MATERIAL						
QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	10543	SEINFRA	UN	1,00000000	234,9000	234,9000
TOTAL MATERIAL:						234,9000
VALOR:						236,20



23. C2832 - FOSA DE COLETA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

QUANTIDADE DE OBRA	UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	10543	SEINFRA	H	1,80000000	15,6500	27,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						27,9600
MATERIAL						
QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	12730	SEINFRA	M3	1,49200000	68,5700	102,3064
12730	12730	SEINFRA	UN	3,00000000	30,9000	92,7000
12456	12456	SEINFRA	M	2,50000000	9,7600	24,4000
TOTAL MATERIAL:						219,4064
MATERIAL						
QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	10543	SEINFRA	M2	10,05000000	53,7800	540,4890

C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	94 1900	1 216,9348
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,66000000	12,7200	532,4582
C083R	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	336,7800	97,6662
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	354,8100	212,1764
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	37,0900	528,1616
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	59,5800	109,6272
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	20,0200	220,2200
TOTAL SERVIÇO:						3.487,7344
VALOR:						3.766,13



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	2,07000000	20,7700	42,9936
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,52000000	15,5500	39,1860
TOTAL MAO DE OBRA:						82,1796

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	60,7500	3,7058
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	0,5900	4,9500
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5000	5,9200
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5200	43,6800
TOTAL MATERIAL:						58,2558
VALOR:						140,44

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	SEINFRA	H	0,08100000	16,7700	1,3584
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	20,3200	1,6456
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0040

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0800	9,0800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	40,6400	0,1016
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,80000000	0,2500	0,2000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	35,3000	0,1412
TOTAL MATERIAL:						9,5228
VALOR:						12,53

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	SEINFRA	H	0,12600000	16,7700	2,1130
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12600000	20,3200	2,5603
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6733

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8200	25,8200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	40,6400	0,2032
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,29000000	0,2500	0,3125
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	35,3000	0,2471
TOTAL MATERIAL:						26,5828
VALOR:						31,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54900000	16,7700	9,2067
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54900000	20,3200	11,1557
TOTAL MAO DE OBRA:						20,3624

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2500	0,2350
11805	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,5900	50,5900
TOTAL MATERIAL:						50,8250
VALOR:						71,19

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10766	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	68,1400	13,6280
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,6280

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63000000	20,3200	12,8016
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63000000	15,5500	9,7965
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5981

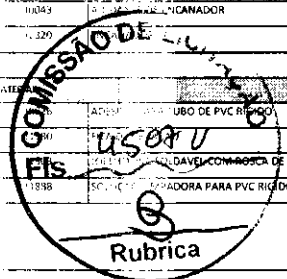
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6400	1,2800
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,5000	0,2250
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	67,2500	3,3625
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	68,5700	0,6857
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5000	1,5000
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,2000	0,6200
12363	DELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0500	3,1500
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	56,7500	0,0341
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,6900	4,0350
TOTAL MATERIAL:						14,8923

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÇOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	6,0800	1,2160
TOTAL SERVIÇO:						1,2160
VALOR:						62,33

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

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

QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALINHAMENTO DE CANADOR	SEINFRA	H	0,16330000	16,7700	1,6770
12320	ENCAIXAMENTO	SEINFRA	H	0,19520000	20,3200	2,4784
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1554
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ADAP. PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	40,6400	0,1016
10043	ADAP. PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2500	0,1000
10043	ADAP. PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4100	2,4100
11838	FITA DE ENCAIXAMENTO PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	35,3000	0,1412
TOTAL MATERIAL:						2,7528
VALOR:						6,9082



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

QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SEINFRA	SEINFRA	H	0,07500000	13,5500	1,6865
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6865
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	385,4300	385,4300
TOTAL MATERIAL:						385,4300
VALOR:						387,1165

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

QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALINHAMENTO DE CANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	16,7700	1,3584
12320	ENCAIXAMENTO	SEINFRA	H	0,08100000	20,3200	1,6459
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0043
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ADAP. PARA REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6400	0,6400
10043	ADAP. PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	40,6400	0,1219
11838	FITA DE ENCAIXAMENTO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2500	0,0625
TOTAL MATERIAL:						0,8244
VALOR:						3,8287

9.8. C3654 - ADAP. PARA PVC PJ REGISTRO 32mm (1") (UN)

QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALINHAMENTO DE CANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	16,7700	1,3584
12320	ENCAIXAMENTO	SEINFRA	H	0,08100000	20,3200	1,6459
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0043
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ADAP. PARA REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3100	1,3100
10043	ADAP. PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	40,6400	0,1626
11838	FITA DE ENCAIXAMENTO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2500	0,1250
TOTAL MATERIAL:						1,5976
VALOR:						4,6019

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

QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALINHAMENTO DE CANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	16,7700	1,3584
12320	ENCAIXAMENTO	SEINFRA	H	0,08100000	20,3200	1,6459
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0043
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5000	2,5000
11838	FITA DE ENCAIXAMENTO	SEINFRA	M	0,30000000	0,2500	0,0750
TOTAL MATERIAL:						2,5750
VALOR:						5,5793

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

QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALINHAMENTO DE CANADOR	SEINFRA	H	0,14500000	16,7700	2,4118
12320	ENCAIXAMENTO	SEINFRA	H	0,12600000	20,3200	2,5603
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9721
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0500	4,0500
11838	FITA DE ENCAIXAMENTO	SEINFRA	M	1,14000000	0,2500	0,2850
TOTAL MATERIAL:						4,3350
VALOR:						9,3071



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

QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALINHAMENTO DE CANADOR	SEINFRA	H	0,12500000	16,7700	2,1130
12320	ENCAIXAMENTO	SEINFRA	H	0,12600000	20,3200	2,5603
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6733
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9200	3,9200
11838	FITA DE ENCAIXAMENTO	SEINFRA	M	1,02000000	0,2500	0,2550
TOTAL MATERIAL:						4,1750
VALOR:						8,8483

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

QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALINHAMENTO DE CANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCAIXAMENTO	SEINFRA	H	0,26200000	20,3200	5,3224
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5149

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.47000000	0.1175
17127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1.00000000	23.3900
TOTAL MATERIAL:					23.5075
VALOR:					32.88



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.13500000	16.7700
17320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.13500000	20.3200
TOTAL MAO DE OBRA:					5.0072
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00600000	40.6400
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1.00000000	1.0800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00200000	35.3000
TOTAL MATERIAL:					1.3944
VALOR:					6.40

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.16200000	16.7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.16200000	20.3200
TOTAL MAO DE OBRA:					6.0066
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00600000	40.6400
18244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	SEINFRA	UN	1.00000000	3.1400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00300000	35.3000
TOTAL MATERIAL:					3.6710
VALOR:					9.68

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.16000000	16.7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.16000000	20.3200
TOTAL MAO DE OBRA:					6.6766
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00900000	40.6400
18245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	SEINFRA	UN	1.00000000	4.4600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00400000	35.3000
TOTAL MATERIAL:					4.8470
VALOR:					11.84

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.17100000	16.7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.17100000	20.3200
TOTAL MAO DE OBRA:					6.3424
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00900000	40.6400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00360000	35.3000
11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1.00000000	0.9000
TOTAL MATERIAL:					1.3926
VALOR:					7.74

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.17100000	16.7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.17100000	20.3200
TOTAL MAO DE OBRA:					6.3424
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.01200000	40.6400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00450000	35.3000
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1.00000000	3.0000
TOTAL MATERIAL:					3.6466
VALOR:					9.98

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.20700000	16.7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.20700000	20.3200
TOTAL MAO DE OBRA:					7.6778
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.09000000	0.2500
12029	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1.00000000	4.7800
TOTAL MATERIAL:					5.0325
VALOR:					12.73

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.27000000	16.7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.27000000	20.3200
TOTAL MAO DE OBRA:					10.6143
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.01500000	40.6400
TOTAL MATERIAL:					0.6096

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

11495	SEINFRA	L	0,00600000	35,3000	0,2118
11496	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5500	6,5500
TOTAL MATERIAL:					7,3714
VALOR:					17,39

10.20. C2398 - TUBO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	5,4335
12120	SEINFRA	H	0,32400000	20,3200	6,5637
TOTAL MAO DE OBRA:					12,0172
TOTAL MATERIAL:					18,8425
VALOR:					28,89

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	SEINFRA	H	0,10800000	16,7700	1,8112
12120	SEINFRA	H	0,10890000	20,3200	2,1946
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0058
10926	SEINFRA	KG	0,04050000	40,6400	0,0203
10948	SEINFRA	L	0,00020000	35,3000	0,0071
12205	SEINFRA	M	1,01000000	2,6900	2,7169
TOTAL MATERIAL:					2,7443
VALOR:					6,75

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	SEINFRA	H	0,11700000	16,7700	1,9621
12120	SEINFRA	H	0,11700000	20,3200	2,3774
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3395
10926	SEINFRA	KG	0,00070000	40,6400	0,0284
10948	SEINFRA	L	0,00020000	35,3000	0,0106
12201	SEINFRA	M	1,01000000	6,0400	6,1004
TOTAL MATERIAL:					6,1394
VALOR:					10,48

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	3,0166
12120	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL MAO DE OBRA:					6,6742
10926	SEINFRA	KG	0,00000000	40,6400	0,0325
10948	SEINFRA	L	0,00030000	35,3000	0,0106
12202	SEINFRA	M	1,01000000	8,7900	8,6779
TOTAL MATERIAL:					6,9210
VALOR:					16,80

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	SEINFRA	H	1,80000000	16,7700	30,1960
12120	SEINFRA	H	1,80000000	20,3200	36,5760
TOTAL MAO DE OBRA:					66,7720
10171	SEINFRA	UN	1,00000000	356,3600	356,3600
14006	SEINFRA	UN	1,00000000	188,5300	188,5300
10941	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9400	15,9400
11180	SEINFRA	M	0,56600000	0,2500	0,1400
13274	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500	13,5000
1325	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0600	26,0600
TOTAL MATERIAL:					600,5300
VALOR:					667,29

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	SEINFRA	H	1,39000000	16,7700	22,6395
12120	SEINFRA	H	1,39000000	20,3200	27,4320
TOTAL MAO DE OBRA:					50,0715
10116	SEINFRA	UN	1,00000000	84,3400	84,3400
11941	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9400	15,9400
11180	SEINFRA	M	0,84000000	0,2500	0,2100
13966	SEINFRA	UN	1,00000000	116,1000	116,1000
12142	SEINFRA	UN	1,00000000	69,6000	69,6000
12272	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4900	13,4900
TOTAL MATERIAL:					290,6600
VALOR:					348,76

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	18.7700	1.80000000		30.1860
12320	ENCANADOR	H	20.3200	1.80000000		36.5760
12391	PEDREIRO	H	20.7700	1.80000000		37.3860
12543	SERVENTE	H	15.5500	1.80000000		27.9900
TOTAL MAO DE OBRA:						132.1380

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0.01900000	67.2500	1.2778
10169	AÇO CA-60	KG	0.60000000	7.4500	4.4700
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9.83000000	0.5000	4.9150
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1.10000000	6.2000	6.8200
11605	PEDRISCO	M3	0.02600000	66.5100	1.7293
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1.00000000	148.5000	148.5000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1.00000000	147.7000	147.7000
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1.00000000	33.5000	33.5000
12264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1.00000000	39.6500	39.6500
TOTAL MATERIAL:					389.641
VALOR:					520,70



10.4. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0.45000000	20.7700	9.3465
TOTAL MAO DE OBRA:					9.3465

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1.00000000	23.1200	23.1200
TOTAL MATERIAL:					23.1200
VALOR:					32,47

10.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0.45000000	20.7700	9.3465
TOTAL MAO DE OBRA:					9.3465

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1.00000000	18.4600	18.4600
TOTAL MATERIAL:					18.4600
VALOR:					27,81

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.45000000	18.7700	7.5465
12320	ENCANADOR	H	0.45000000	20.3200	9.1440
TOTAL MAO DE OBRA:					16.6905

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1.00000000	45.8500	45.8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.28000000	0.2500	0.0700
TOTAL MATERIAL:					45.9200
VALOR:					62,61

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1.80000000	20.7700	37.3860
12543	SERVENTE	H	0.36000000	15.5500	5.5980
TOTAL MAO DE OBRA:					42.9840

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1.00000000	341.3300	341.3300
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x8" COM 2 PORÇAS	UN	4.00000000	5.2600	21.0400
TOTAL MATERIAL:					362.3700
VALOR:					404,43

10.8. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2.70000000	16.7700	45.2790
12320	ENCANADOR	H	2.70000000	20.3200	54.8640
TOTAL MAO DE OBRA:					100.1430

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1.00000000	21.4700	21.4700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.75000000	0.2500	0.1875
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	UN	1.00000000	94.5800	94.5800
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1.00000000	296.3200	296.3200
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1.00000000	28.5000	28.5000
TOTAL MATERIAL:					441.0575
VALOR:					541,20

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0.90000000	20.7700	18.6930
12391	PEDREIRO	H	0.22500000	20.7700	4.6733
12543	SERVENTE	H	0.31500000	15.5500	4.8983
TOTAL MAO DE OBRA:					28.2646

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0.00000000	67.2500	0.0336
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0.15000000	0.5000	0.0750
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WMS	M	1.00000000	174.6400	174.6400
TOTAL MATERIAL:					174.7486
VALOR:					203,01

[Handwritten signature and initials]

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0542	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM MURO (CH)	SEINFRA	H	3,00000000	38,8600	116,5800
2312	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM MURO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	113,6400	113,6400
TOTAL EQUIPAMENTO:						230,2200
MÃO DE OBRA						
0542	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM MURO (CH)	SEINFRA	H	3,60000000	16,7700	60,3720
2312	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM MURO (CHP)	SEINFRA	H	3,60000000	20,7700	74,7720
TOTAL MÃO DE OBRA:						135,1440
MATERIAL						
10125	POSTE DE CONCRETO DUPLO T	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9700	23,8800
10125	TRIEFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,7200	44,7200
10442	CABLO DE ALUMÍNIO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,0200	481,2000
10950	CURTIÇÃO RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,7700	18,8500
15018	PARAFUSO DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	80,8700	80,8700
15068	ELÉTRICO PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,2000	86,4000
2150	CONJUNTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6600	33,6600
3506	CONJUNTO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
2505	CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO	SEINFRA	UN	1,00000000	453,1100	453,1100
2513	INSTALAÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	245,1600	245,1600
TOTAL MATERIAL:						1.470,2100
SERVIÇO						
0542	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM MURO (CH)	SEINFRA	UN	1,00000000	360,1000	360,1000
TOTAL SERVIÇO:						360,1000
VALOR:						2.186,87

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0542	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR (E)	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	60,3720
2312	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR (E)	SEINFRA	H	3,60000000	20,7700	74,7720
TOTAL MÃO DE OBRA:						135,1440
MATERIAL						
0193	CONDUTOR P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1500	29,1500
0194	CONDUTOR PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6700	28,6700
0195	CONDUTOR TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7100	23,7100
1758	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	124,2400	124,2400
TOTAL MATERIAL:						206,7700
VALOR:						340,91

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0542	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO (E)	SEINFRA	H	0,27000000	16,7700	4,5279
2312	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO (E)	SEINFRA	H	0,27000000	20,7700	5,6079
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,1358
MATERIAL						
0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL MATERIAL:						8,5500
VALOR:						18,69

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0542	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO (E)	SEINFRA	H	0,27000000	16,7700	4,5279
2312	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO (E)	SEINFRA	H	0,27000000	20,7700	5,6079
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,1358
MATERIAL						
0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL MATERIAL:						8,5500
VALOR:						18,69

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0542	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO (E)	SEINFRA	H	0,01000000	16,7700	13,5837
2312	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO (E)	SEINFRA	H	0,01000000	20,7700	16,8237
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,4074
MATERIAL						
2313	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,3600	46,3600
TOTAL MATERIAL:						46,3600
VALOR:						76,77

1.6. C1184 - ELÉTRICO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0542	INSTALAÇÃO DE ELÉTRICO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA (E)	SEINFRA	H	0,72000000	16,7700	12,0744
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,0744
MATERIAL						
0584	ELÉTRICO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5500	1,5500
TOTAL MATERIAL:						1,5500
VALOR:						13,62

1.7. C1186 - ELÉTRICO PVC ROSC, D= 25mm (3/4") (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0542	INSTALAÇÃO DE ELÉTRICO PVC ROSC, D= 25mm (3/4") (E)	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
2312	INSTALAÇÃO DE ELÉTRICO PVC ROSC, D= 25mm (3/4") (E)	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1778
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,6933
MATERIAL						
0584	ELÉTRICO PVC ROSC, D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1,00000000	1,5500	1,5500
TOTAL MATERIAL:						1,5500
VALOR:						7,2433



TOTAL MAO DE OBRA:						5,748
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,1500	3,1500
TOTAL MATERIAL:						3,1500
VALOR:						8,89

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

TOTAL MAO DE OBRA:						3,786
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5063
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,8693
TOTAL MAO DE OBRA:						3,786

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
TOTAL MATERIAL:						1,8200
VALOR:						6,20

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

TOTAL MAO DE OBRA:						7,066
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	16,7700	3,1695
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	20,7700	3,9255
TOTAL MAO DE OBRA:						7,066

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
TOTAL MATERIAL:						6,8400
VALOR:						13,84

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

TOTAL MAO DE OBRA:						17,606
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47700000	16,7700	7,9953
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47700000	20,7700	9,9073
TOTAL MAO DE OBRA:						17,606

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1700	21,1700
TOTAL MATERIAL:						21,1700
VALOR:						38,08

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

TOTAL MAO DE OBRA:						17,806
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47700000	16,7700	7,9953
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47700000	20,7700	9,9073
TOTAL MAO DE OBRA:						17,806

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7900	16,7900
TOTAL MATERIAL:						16,7900
VALOR:						34,70

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

TOTAL MAO DE OBRA:						12,806
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	16,7700	5,5844
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	20,7700	6,9164
TOTAL MAO DE OBRA:						12,806

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0800	12,0800
TOTAL MATERIAL:						12,0800
VALOR:						24,88

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

TOTAL MAO DE OBRA:						3,764
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	16,7700	1,6602
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	20,7700	2,0562
TOTAL MAO DE OBRA:						3,764

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,8200	1,2444
TOTAL MATERIAL:						1,2444
VALOR:						4,96

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

TOTAL MAO DE OBRA:						4,054
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10800000	16,7700	1,8112
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10800000	20,7700	2,2432
TOTAL MAO DE OBRA:						4,054

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,0900	2,1318
TOTAL MATERIAL:						2,1318
VALOR:						6,18

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

TOTAL MAO DE OBRA:						4,700
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12600000	16,7700	2,1130
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12600000	20,7700	2,6170
TOTAL MAO DE OBRA:						4,700

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10,0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	4,7300	4,8240
TOTAL MATERIAL:						4,8240

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



VALOR: 8,84

11.17. C0326 - CABO COBRE 16MM2 (M)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12042	144,000000	SEINFRA	H	0,14400000	16,7700	2,4149
12312	144,000000	SEINFRA	H	0,14400000	20,7700	2,9908
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,4058
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	144,000000	SEINFRA	M	1,00000000	10,6200	10,8324
TOTAL MATERIAL:						10,8324
VALOR:						16,24

11.17. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12042	52,8255	SEINFRA	H	3,15000000	16,7700	52,8255
12312	28,0395	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MÃO DE OBRA:						80,8650
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	49,2000	SEINFRA	M	3,00000000	16,4000	49,2000
10221	46,4700	SEINFRA	UN	1,00000000	46,4700	46,4700
10643	2,3300	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3300	2,3300
12310	58,5000	SEINFRA	UN	1,00000000	58,5000	58,5000
TOTAL MATERIAL:						156,5000
VALOR:						237,37

11.18. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12042	4,3770	SEINFRA	H	0,26100000	16,7700	4,3770
12312	5,4210	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700	5,4210
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,7980
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12037	7,5800	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800	7,5800
TOTAL MATERIAL:						7,5800
VALOR:						17,38

11.19. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12042	4,3770	SEINFRA	H	0,26100000	16,7700	4,3770
12312	5,4210	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700	5,4210
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,7980
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10506	2,8300	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
10507	0,9200	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9200	0,9200
10508	3,9400	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9400	7,8800
TOTAL MATERIAL:						11,6300
VALOR:						21,43

11.20. C3573 - MUDANÇA MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	6,9164	SEINFRA	H	0,33300000	20,7700	6,9164
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,9164
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	14,8300	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8300	14,8300
TOTAL MATERIAL:						14,8300
VALOR:						21,78

11.21. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12042	2,2640	SEINFRA	H	0,13500000	16,7700	2,2640
12312	2,8040	SEINFRA	H	0,13500000	20,7700	2,8040
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,0680
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10432	1,5800	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
TOTAL MATERIAL:						1,5800
VALOR:						6,68

11.22. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12042	2,2640	SEINFRA	H	0,13500000	16,7700	2,2640
12312	2,8040	SEINFRA	H	0,13500000	20,7700	2,8040
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,0680
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10438	3,1200	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1200	3,1200
TOTAL MATERIAL:						3,1200
VALOR:						8,18

11.23. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W (UN)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12042	7,5465	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	18,6930	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,2395
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11780	36,2200	SEINFRA	UN	1,99000000	36,2200	36,2200
TOTAL MATERIAL:						36,2200

TOTAL MATERIAL:	36.2200
VALOR:	62,46



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

SERVIÇOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	34,4900	68,9800
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	329,5000	329,5000
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	303,6000	303,6000
TOTAL SERVIÇO:					702,0800
VALOR:					702,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,07100000	16,7700	17,8607
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,07100000	20,7700	22,2447
TOTAL MAO DE OBRA:					40,2054
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANA	SEINFRA	M2	1,00000000	69,7000	69,7000
TOTAL MATERIAL:					69,7000
VALOR:					109,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26000000	20,7700	26,1702
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,26000000	15,5500	19,5930
TOTAL MAO DE OBRA:					62,6662
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	60,7500	0,6075
1209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	147,8500	147,8500
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9600	1,7028
18269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	20,3000	103,5300
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	LIN	12,00000000	0,2400	2,8800
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,9900	2,7980
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	LIN	6,00000000	1,2400	7,4400
TOTAL MATERIAL:					268,8448
VALOR:					329,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,5500	34,9875
TOTAL MAO DE OBRA:					63,0270
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00250000	60,7500	0,1519
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5000	0,5850
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	408,9600	408,9600
TOTAL MATERIAL:					409,7122
VALOR:					472,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,5500	34,9875
TOTAL MAO DE OBRA:					63,0270
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00250000	60,7500	0,1519
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5000	0,5850
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,5700	11,3550
11623 PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	2,90000000	25,9000	64,8250
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	211,9100	211,9100
TOTAL MATERIAL:					288,8122
VALOR:					351,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,29500000	16,7700	38,4872
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	2,29500000	20,7700	47,6672
TOTAL MAO DE OBRA:					86,1544
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276 JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	146,5500	146,5500
TOTAL MATERIAL:					146,5500
VALOR:					232,70

12.7. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
TOTAL MAO DE OBRA:					8,4466
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11029 DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2500	11,2500
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400	0,8400
TOTAL MATERIAL:					12,0900

8
J
V
re

VALOR: 28,64

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

UNID DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100	ACABAMENTO DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,31500000	16,7700
100	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,31300000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					11,8250
UNID DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,0900
100	PRELIMINAR	SEINFRA	KG	0,10000000	13,9900
TOTAL MATERIAL:					22,8670
VALOR:					34,48

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

UNID DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100	ALIZAR DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	16,7700
100	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					87,3700
UNID DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100	FECHADORA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4000
TOTAL MATERIAL:					41,4000
VALOR:					108,87

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

UNID DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12741	PRELIMINAR	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700
12742	SERVIDOR	SEINFRA	H	2,25000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					83,0270
UNID DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100	AREIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,2500
100	BATA	SEINFRA	M	2,50000000	17,7600
100	CALDEIRA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9900
100	CIMENTO	SEINFRA	KG	2,03000000	0,9000
100	GRADIL	SEINFRA	UN	1,70000000	22,2000
100	PORTA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	47,2500
100	FECHADORA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,5200
TOTAL MATERIAL:					226,7970
VALOR:					291,32

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

UNID DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	PRELIMINAR	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700
12842	SERVIDOR	SEINFRA	H	0,22500000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					128,4530
UNID DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100	GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	81,6700
TOTAL MATERIAL:					81,6700
UNID DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100	AREIA	SEINFRA	M3	0,00375000	5,755000
TOTAL MATERIAL:					2,1619
VALOR:					78,88

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

UNID DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100	ALIZAR DE CARPINTEIRO PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,0600
100	POSTE DE CONCRETO 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	476,2600
100	PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	84,3400
100	SERVIDOR DE INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	14,6900
TOTAL MATERIAL:					296,3700
VALOR:					266,38

12.13. C4557 - PORTA DE SLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

UNID DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100	POSTE DE CONCRETO REVESTIDO EM NYLFOR, 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	445,0700
TOTAL MATERIAL:					445,0700
VALOR:					445,07

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

UNID DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100	CAIXÃO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7380
UNID DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0400
TOTAL MATERIAL:					0,3120
VALOR:					4,06

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

UNID DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100	PINTURA	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700
TOTAL MATERIAL:					6,1687

					TOTAL MAO DE OBRA:	6,187
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,0400	0,3640
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5000	0,1000
					TOTAL MATERIAL:	0,4640
					VALOR:	6,651

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	17,28	0,36
00043776	TINTA A ÓLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,21300000	18,19	3,87
					TOTAL MATERIAL:	4,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	19,70	7,49
					TOTAL SERVIÇO:	7,49
					VALOR:	11,72

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	0,72000000	18,7700	12,0744
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,0288

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,4700	0,4641
11300	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,4900	3,5884
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5200	0,4560
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,3200	2,4384
					TOTAL MATERIAL:	6,9569
					VALOR:	33,99

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

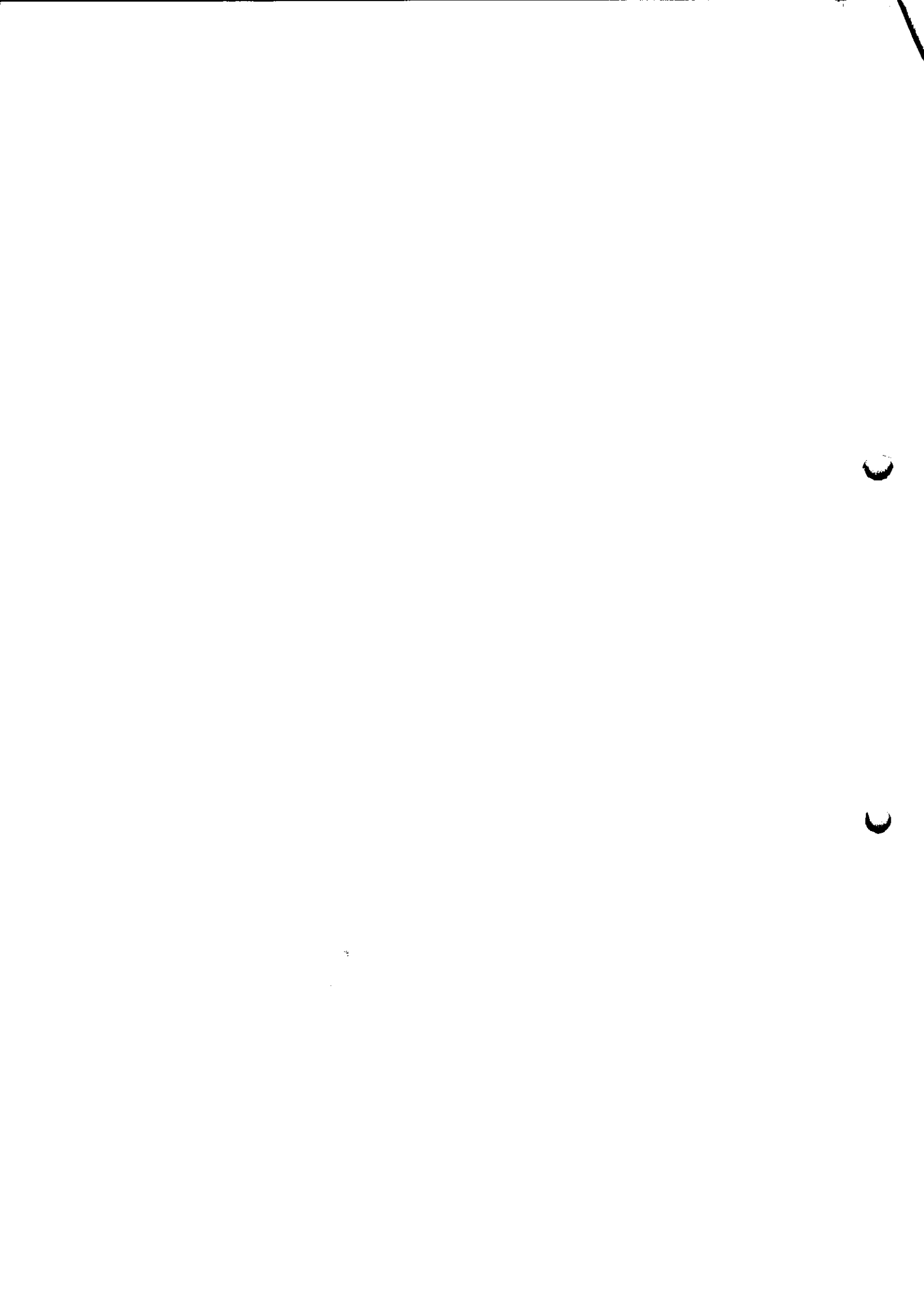
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63000000	15,5500	9,7965
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,7965
					VALOR:	9,80



Andre Luiz Nunes
 Eng. CIVIL CREA 47215 D
 CPF 036.546.073-58

6

✓



A PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIUEIRAS-CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 001/22-TP
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DOIS POSTOS DE SAÚDE NOS DISTRITOS DE NOVA GRAÇA E LAMARÃO NESTE MUNICÍPIO
 DE IPIUEIRAS-CE

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.130,76	100,00%					100,00% 3.130,76
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.162,39	100,00%					100,00% 2.162,39
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	129.166,08	50,00%	64.583,04				100,00% 129.166,08
4	PAREDES E PAINÉIS	68.920,52	30,00%	20.676,16	13.784,10			100,00% 68.920,52
5	COBERTURA	59.264,76			23.705,90	35.558,86		100,00% 59.264,76
6	REVESTIMENTOS	122.658,66			61.329,33	38.787,60	24.541,73	100,00% 122.658,66
7	PISOS	58.907,68				29.453,84	29.453,84	100,00% 58.907,68
8	INSTALAÇÕES SANITARIAS	20.576,36			8.230,54	4.115,28		100,00% 20.576,36
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	6.589,16			2.635,66	1.917,84		100,00% 6.589,16
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	20.381,26				10.190,63	10.190,63	100,00% 20.381,26
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.664,80			6.532,92	6.532,92	13.065,84	100,00% 32.664,80
12	ESQUADRIAS	58.728,20			11.745,64	23.491,68	23.491,68	100,00% 58.728,20
13	PINTURA	20.013,38				6.004,01	14.009,37	100,00% 20.013,38
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.749,21					3.749,21	100,00% 3.749,21
		688.448,42	90.552,35	116.442,42	127.864,28	153.462,66	118.492,30	688.448,42
			90.552,35	209.964,77	394.668,95	488.421,79	816.914,07	

André Luiz Nunes
 Eng. CMI CREA 47215 D
 CPF 028.546.073-58

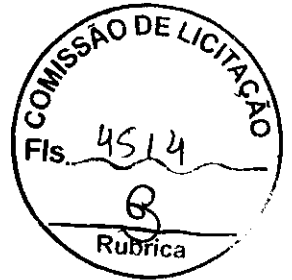


✓ RR





DELMAR
construtora
DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, 765 AP. 102 BALA 01 LIONS CLUBE TIANGUA - CEARA
CNPJ: 17.603.459/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/22-TP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DOIS POSTOS DE SAÚDE NOS DISTRITOS DE NOVA GRAÇA E LAMARÃO NESTE MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE

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

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

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,85
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,39%

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


Andre Luiz Nunes
Eng. CIVIL CREA 47215 D
CPF 026.546.073-66

B

✓





DELMAR
Construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, 765 AP. 102 SALA 01 LIONS CLUBS TIANGUA - CEARA
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/22-TP
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DOIS POSTOS DE SAÚDE NOS DISTRITOS DE NOVA GRAÇA E LAMARÃO NESTE MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	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	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

Eng. CIVIL CREA 47215 D
CPF 026.546.073-56





DELMA
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, 745 AP. 102 SALA 01 LIONS CLUBE TIANOUA - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/22-TP
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DOIS POSTOS DE SAÚDE NOS DISTRITOS DE NOVA GRAÇA E LAMARÃO NESTE MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE

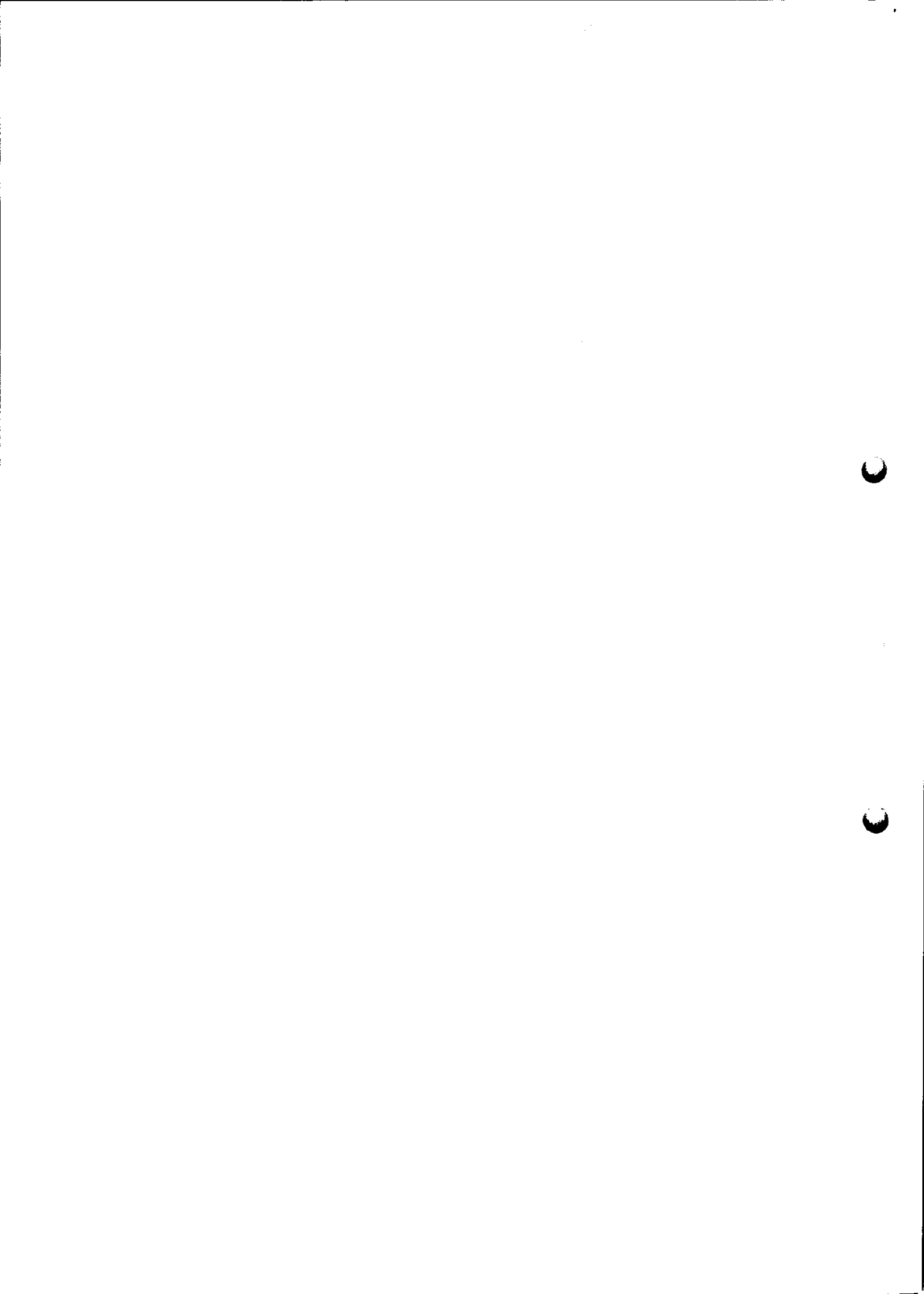
ORÇAMENTO- BAIRRO LAMARAO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.130,76
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	172,29	1.033,74
1.2	C1930	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	302,60	6,93	2.097,02
2	MOVIMENTO DE TERRA						2.162,39
2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	89,96	2,72	244,69
	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	62,67	30,60	1.917,70
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						129.168,08
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,51	480,81	4.091,69
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	113,72	109,11	12.407,99
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	642,30	14,94	9.017,89
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.894,60	16,08	30.465,17
3.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,53	1.893,66	4.790,96
3.6	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	362,93	119,94	43.481,85
3.7	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	362,59	4,60	1.667,91
3.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,13	458,35	978,42
3.9	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	50,40	441,75	22.264,20
4	PAREDES E PAINÉIS						68.920,62
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1,2 B)	SEINFRA	M2	962,59	67,97	65.427,24
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,37	119,05	1.115,50
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,77	126,68	2.377,78
5	COBERTURA						59.284,76
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPÁ, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	329,90	172,62	56.947,34
5.2	C4463	CUMEZEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	23,00	30,18	694,14
5.3	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	25,62	63,36	1.623,26
6	REVESTIMENTOS						122.658,66
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.306,33	7,01	9.157,37
6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	326,19	13,79	4.498,16
6.3	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	961,77	25,18	24.217,37
6.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	1.237,00	19,34	23.923,58
6.5	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,00	33,19	8.994,49
6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,00	102,62	27.810,02
6.7	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	271,00	45,01	13.281,71
6.8	C4285	FÔRRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	221,00	48,76	10.775,96
7	PISOS						58.907,68
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	30,87	443,94	13.704,43
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	308,66	27,65	8.534,45
7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	280,00	120,98	33.874,40
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	280,00	9,98	2.794,40
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						20.576,36
8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	14,00	55,22	773,08
8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	9,00	51,72	258,60
8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	56,00	15,20	851,20
8.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	79,60	21,18	1.685,93
8.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	0,60	33,32	19,99

8

1

2





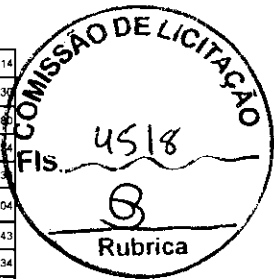
8.6	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	148,30	37,46	5.588,16	
8.7	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	33,00	33,96	1.120,08	
8.8	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	44,94	44,94	
8.9	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	28,00	10,10	282,80	
8.10	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	16,28	16,28	
8.11	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	31,00	21,18	656,58	
8.12	C0880	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	6,42	6,42	
8.13	C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	10,43	10,43	
8.14	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	6,00	13,32	79,92	
8.15	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	33,66	100,98	
8.16	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	85,00	16,89	1.435,65	
8.17	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	16,93	492,18	
8.18	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	20,00	24,41	488,20	
8.19	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	40,13	240,78	
8.20	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	22,00	10,10	222,20	
8.21	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	21,18	127,08	
8.22	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	2,00	298,53	597,06	
8.23	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.682,91	4.682,91	
8.24	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,66	177,50	827,15	
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							6.589,16
9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	15,84	110,88	
9.2	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	39,51	79,02	
9.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	19,00	89,98	1.709,62	
9.4	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO II)	SEINFRA	UN	1,00	66,14	66,14	
9.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	34,00	11,92	405,28	
9.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	499,53	499,53	
9.7	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	37,00	4,84	179,88	
9.8	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	5,81	5,81	
9.9	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	6,00	7,34	44,04	
9.10	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	11,39	34,17	
9.11	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	13,00	11,19	145,47	
9.12	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	41,52	41,52	
9.13	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	54,00	8,09	436,86	
9.14	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	12,11	121,10	
9.15	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	14,71	88,26	
9.16	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	9,78	215,16	
9.17	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	12,63	37,89	
9.18	C2400	TÊ REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	16,09	32,18	
9.19	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	21,98	65,94	
9.20	C2398	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	6,00	36,48	218,88	
9.21	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	137,00	8,53	1.168,61	
9.22	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	21,80	13,25	288,20	
9.23	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,30	19,72	597,52	
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS							20.381,28
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	843,39	5.060,34	
10.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	13,00	442,05	5.746,65	
10.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	658,11	4.606,77	
10.4	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	41,04	246,24	
10.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	35,15	210,90	
10.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	79,13	474,78	
10.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,20	512,42	614,90	
10.8	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	684,02	1.368,04	
10.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	256,58	2.052,64	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							32.664,60
11.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.775,11	2.775,11	
11.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	430,88	430,88	
11.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	19,00	23,62	448,78	
11.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	23,62	47,24	
11.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	97,03	97,03	
11.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	332,00	17,21	5.713,72	
11.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	11,24	112,40	
11.8	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	6,57	26,28	
11.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	17,62	35,24	
11.10	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	49,39	49,39	
11.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	43,86	87,72	

8

Handwritten signature and initials.



11.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	31,07	62,14
11.13	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1.690,00	6,27	10.596,30
11.14	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	390,00	7,82	3.049,80
11.15	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	62,00	12,07	748,34
11.16	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	12,00	20,53	246,36
11.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	300,01	1.200,04
11.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	19,00	21,97	417,43
11.19	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	26,00	27,09	704,34
11.20	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	23,00	27,49	632,27
11.21	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	75,00	8,40	630,00
11.22	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	51,00	10,35	527,85
11.23	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	51,00	78,94	4.025,94
12	ESQUADRIAS						58.729,20
12.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	887,36	7.098,88
12.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	29,77	138,92	3.996,73
12.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	15,00	416,46	6.246,90
12.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	2,10	597,51	1.254,77
12.5	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	8,75	444,74	3.891,49
12.6	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	26,30	294,11	7.735,09
12.7	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	45,00	25,96	1.168,20
12.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	15,00	43,59	653,85
12.9	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	15,00	137,73	2.065,95
12.10	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	10,50	368,20	3.866,10
12.11	C1868	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	41,71	96,92	4.042,53
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	336,68	7.888,41
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	562,52	8.820,31
13	PINTURA						20.013,38
13.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	18,74	5,12	95,95
13.2	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.119,93	8,38	17.765,01
13.3	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	SINAPI	M2	84,42	14,81	1.250,26
13.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	21,00	42,96	902,16
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						3.749,21
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	302,60	12,39	3.749,21
VALOR TOTAL:						668.448,42	




André Luiz Nunes
 Eng. Civil CREA 47215 D
 CPF 028.546.073-55

8

✓ RC





DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, 785 AP. 102 SALA 01 LIONS CLUBE TIANGUA - CEARÁ
CNPJ: 17.853.488/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/22-TP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DOIS POSTOS DE SAÚDE NOS DISTRITOS DE NOVA GRAÇA E LAMARÃO NESTE MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS-CE

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,9900
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0300	32,8706
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,4900	22,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3500	51,0750
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9900	2,0985
					TOTAL MATERIAL:	108,5341
					VALOR:	136,32

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11700000	20,7700	2,4301
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11700000	15,5500	1,8194
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,2495
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,6400	0,3728
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,3500	0,4540
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,9900	0,1679
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,8500	0,2327
					TOTAL MATERIAL:	1,2274
					VALOR:	5,48

2.1. C1287 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	215,3400	2,1534
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,1534
					VALOR:	2,16

2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	121,3400	4,2469
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,9500	1,3283
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,5752
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94500000	15,5500	14,6949
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,6949
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,5900	3,9380
					TOTAL SERVIÇO:	3,9380
					VALOR:	24,21

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,40000000	20,7700	112,1580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,10000000	15,5500	125,9550
					TOTAL MAO DE OBRA:	238,1130
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,7500	22,1616
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5000	54,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,00000000	59,4500	65,3950
					TOTAL MATERIAL:	142,3066
					VALOR:	389,42

3.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21500000	16,7700	20,3756
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21500000	20,7700	25,2356
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,6112
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,6100	6,5186
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,3500	13,6200
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,4200	3,1050
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2700	6,5331
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,0100	10,5417
					TOTAL MATERIAL:	40,7884
					VALOR:	86,33

Handwritten signature and initials.

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0330	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06390000	16,7700
0322	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06390000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,3650
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500
0157	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,50000000	7,4500
TOTAL MATERIAL:					8,7450
VALOR:					11,11

3.4. C0216 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0330	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07260000	16,7700
0322	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07260000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,7088
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500
0157	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,5500
TOTAL MATERIAL:					10,0138
VALOR:					12,72

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0300	BETONEIRA FÁBRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71900000	20,0800
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,3371
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0337	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,07000000	16,7700
0322	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,32000000	20,7700
0308	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,75000000	20,7700
0341	PEDEFEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700
0341	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					80,8600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,0500
0109	AREIA VIÚVA	SEINFRA	M3	0,62350000	60,7500
0157	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	60,00000000	8,5600
0128	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,5700
0187	CIMENTO PORT-LAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5000
0191	PONTALITE FERROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,3500
0125	PREÇO DE 12x12 (1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,4200
0191	TABULETO DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,0100
TOTAL MATERIAL:					863,0421
VALOR:					1.488,27

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0341	PEDEFEIRO	SEINFRA	H	0,31400000	20,7700
0343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11500000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,4400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0157	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,4500
0266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,0100
0191	PONTALITE FERROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,3500
0125	PREÇO DE 12x12 (1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	12,4200
0194	SARAFOTE DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,2700
0191	TABULETO DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05000000	9,0100
TOTAL MATERIAL:					68,8400
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0143	CONCRETO PRÉ-ABR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	364,8100
0141	LANÇA VENTIL - APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	205,4300
TOTAL SERVIÇO:					16,8072
VALOR:					84,90

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0341	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,9988
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0191	ESCOVA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2400
TOTAL MATERIAL:					2,2400
VALOR:					3,84

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0341	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					159,8600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77900000	60,7500
0128	BRITA	SEINFRA	M3	0,98500000	68,5700
0185	CIMENTO PORT-LAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000
TOTAL MATERIAL:					223,4884
VALOR:					383,44

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

QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,7100	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,7700	23,7700
TOTAL EQUIPAMENTO:				23,7700	23,7700	
TOTAL MAO DE OBRA:				15,5500	83,9700	
TOTAL MATERIAL:				0,5000	174,5000	
TOTAL:				39,8200	348,61	



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

QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6530
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,6744
TOTAL MAO DE OBRA:				36,3200	34,3274	
TOTAL MATERIAL:				0,01500000	0,8113	
TOTAL:				36,3350	35,1387	

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

QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,65000000	15,5500	25,7508
TOTAL MAO DE OBRA:				36,3200	53,7893	
TOTAL MATERIAL:				0,04130000	2,5090	
TOTAL:				36,3613	56,2983	

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

QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,0800	0,4016
TOTAL EQUIPAMENTO:				20,0800	0,4016	
TOTAL MAO DE OBRA:				14,9544	14,9544	
TOTAL MATERIAL:				0,02000000	0,4016	
TOTAL:				14,9744	15,3560	

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

QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	15,5500	15,3945
TOTAL MAO DE OBRA:				38,0800	69,7428	
TOTAL MATERIAL:				3,50000000	18,0600	
TOTAL:				41,5800	87,8028	

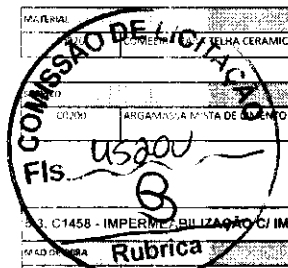
5.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

1249	SERVEN'T	SEINFRA	H	0,4500000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						18,3440
MATERIAL						
10139	AREIA V.F. 1/4	SEINFRA	UN	3,0000000	2,2100	6,6300
TOTAL MATERIAL:						6,6300
02000	ARGAMASSA EM PASTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,0020000	455,2000	0,9104
TOTAL SERVIÇO:						0,9104
VALOR:						23,88



5.1. C1458 - IMPERMEABILIZANTE C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)						
MÃO DE OBRA						
1249	PEDEIRRO	SEINFRA	H	0,5400000	20,7700	11,2158
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2158
MATERIAL						
10139	AREIA V.F. 1/4	SEINFRA	M3	0,0260000	60,7500	1,5795
10901	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,0000000	3,2600	6,5200
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,3600000	0,5000	2,6800
11599	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,1900000	12,5000	1,8750
1521	MEMBRANA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	1,6900000	13,4700	21,5220
17251	VELO DE POLIESTR	SEINFRA	M2	1,0000000	4,7100	4,7100
TOTAL MATERIAL:						38,9165
VALOR:						50,13

6.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MÃO DE OBRA						
1249	PEDEIRRO	SEINFRA	H	0,0900000	20,7700	1,8693
1243	SERVEN'T	SEINFRA	H	0,1300000	15,5500	2,0293
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8986
MATERIAL						
10139	AREIA V.F. 1/4	SEINFRA	M3	0,0061000	60,7500	0,3706
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300000	0,5000	1,2150
TOTAL MATERIAL:						1,5856
VALOR:						5,48

6.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
MÃO DE OBRA						
1249	PEDEIRRO	SEINFRA	H	0,2250000	20,7700	4,6733
1243	SERVEN'T	SEINFRA	H	0,2700000	15,5500	4,3385
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0118
MATERIAL						
10139	AREIA V.F. 1/4	SEINFRA	M3	0,0072000	60,7500	0,4374
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,9200000	0,5000	1,4600
TOTAL MATERIAL:						1,8974
VALOR:						10,91

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						
1249	PEDEIRRO	SEINFRA	H	0,4500000	20,7700	9,3465
1243	SERVEN'T	SEINFRA	H	0,0120000	15,5500	0,5166
TOTAL MAO DE OBRA:						18,8631
MATERIAL						
10139	AREIA V.F. 1/4	SEINFRA	M3	0,0091000	60,7500	0,3706
10342	CAL VERDE EM PO	SEINFRA	KG	1,1100000	0,6200	0,6882
TOTAL MATERIAL:						1,0588
VALOR:						19,92

6.4. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)						
MATERIAL						
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,0000000	15,3000	15,3000
TOTAL MATERIAL:						15,3000
VALOR:						16,30

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						
1249	PEDEIRRO	SEINFRA	H	0,5400000	20,7700	11,2158
1243	SERVEN'T	SEINFRA	H	0,2600000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						22,4118
MATERIAL						
10139	AREIA V.F. 1/4	SEINFRA	M3	0,0045000	60,7500	0,5771
10112	AREIA V.F. 1/2	SEINFRA	M3	0,0221000	61,9400	1,3669
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,9000000	0,5000	1,9000
TOTAL MATERIAL:						3,8440
VALOR:						26,26

6.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MÃO DE OBRA						
13328	LADRILHEIRA	SEINFRA	H	0,6460000	20,7700	13,4590
1243	SERVEN'T	SEINFRA	H	0,6460000	15,5500	10,0764
TOTAL MAO DE OBRA:						23,5354
MATERIAL						
16505	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,0906000	1,8300	14,5400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1000000	39,1000	43,0100



TOTAL MATERIAL	67,6000
VALOR:	81,19



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	0,20700000	20,7700	4,2944
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20700000	15,5500	3,2189
TOTAL MAO DE OBRA:						7,5133
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,85000000	48,0900	31,2560
TOTAL MATERIAL:						31,2560
VALOR:						38,78

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	38,5800	38,5800
TOTAL MATERIAL:						38,5800
VALOR:						38,58

7.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						139,9500
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	60,7500	41,0974
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,5700	60,2045
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000	110,0000
TOTAL MATERIAL:						211,3019
VALOR:						351,28

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	0,22800000	20,7700	4,6733
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	15,5500	7,6973
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3706
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	60,7500	2,2174
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5000	7,2900
TOTAL MATERIAL:						8,6074
VALOR:						21,88

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	1,08000000	20,7700	22,4316
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL MAO DE OBRA:						39,2256
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	39,1000	43,0100
TOTAL MATERIAL:						43,0100
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	674,0100	13,4802
TOTAL SERVIÇO:						13,4802
VALOR:						86,72

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	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	15,5500	2,7990
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5376
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,2300	1,3631
TOTAL MATERIAL:						1,3631
VALOR:						7,90

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	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6905
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0000	27,0000
TOTAL MATERIAL:						27,0000
VALOR:						43,69

8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86200000	16,7700	14,7911
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86200000	20,3200	17,9222
TOTAL MAO DE OBRA:						32,7133
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELHA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2100	8,2100
TOTAL MATERIAL:						8,2100
VALOR:						40,92

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21600000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21600000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05500000	40,6400
1088	SOLUÇÃO EMPALMADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00710000	35,3000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01660000	3,5200
TOTAL MATERIAL:					79,4600
VALOR:					116,55



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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	40,6400
1088	SOLUÇÃO EMPALMADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	35,3000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,9600
TOTAL MATERIAL:					81,9000
VALOR:					119,00

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43200000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43200000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	40,6400
1088	SOLUÇÃO EMPALMADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	35,3000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,8400
TOTAL MATERIAL:					103,3800
VALOR:					140,47

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46800000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46800000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	40,6400
1088	SOLUÇÃO EMPALMADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	35,3000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,7600
TOTAL MATERIAL:					125,7000
VALOR:					162,79

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40500000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40500000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0074	ANEL DE SOBRECARGA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,90000000	2,9000
1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5400
1041	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04670000	37,2000
TOTAL MATERIAL:					45,6400
VALOR:					82,73

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40500000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40500000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0074	ANEL DE SOBRECARGA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9000
1088	ANEL DE SOBRECARGA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2600
1274	JOELHO C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6000
1041	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05000000	37,2000
TOTAL MATERIAL:					53,9600
VALOR:					91,05

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12600000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12600000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	40,6400
1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300
1088	SOLUÇÃO EMPALMADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	35,3000
TOTAL MATERIAL:					77,8700
VALOR:					114,96

[Handwritten signature]

VALOR: 7,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16200000	16,7700	2,7167
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16200000	20,3200	3,2916
TOTAL MAO DE OBRA:						6,0083
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	40,6400	1,3818
11450	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6500	3,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	35,3000	1,8356
TOTAL MATERIAL:						6,8674
VALOR:						12,88



8.11. 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	0,20700000	16,7700	3,4714
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20700000	20,3200	4,2062
TOTAL MAO DE OBRA:						7,6776
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	40,6400	2,0320
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2300	4,2300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	35,3000	2,8240
TOTAL MATERIAL:						9,0860
VALOR:						16,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06300000	16,7700	1,0569
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06300000	20,3200	1,2802
TOTAL MAO DE OBRA:						2,3371
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	40,6400	0,3048
11681	PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0500	2,0500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	35,3000	0,3883
TOTAL MATERIAL:						2,7431
VALOR:						5,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	16,7700	1,3584
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	20,3200	1,6459
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0043
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	40,6400	0,6909
11682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5400	3,5400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	35,3000	0,9176
TOTAL MATERIAL:						5,1485
VALOR:						8,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	16,7700	1,3584
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	20,3200	1,6456
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0040
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	40,6400	1,2598
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	35,3000	1,4120
19096	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5000	4,5000
TOTAL MATERIAL:						7,1718
VALOR:						10,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33300000	16,7700	5,5644
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33300000	20,3200	6,7666
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3310
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05100000	40,6400	2,0726
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07800000	35,3000	2,7534
12015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4500	9,4500
TOTAL MATERIAL:						14,2760
VALOR:						26,63

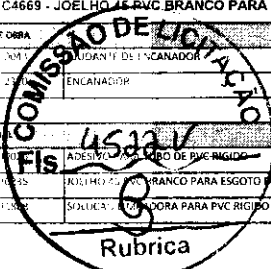
8.16. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	16,7700	4,5279
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	20,3200	5,4864
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0143
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	40,6400	1,1376
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8900	0,8900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	35,3000	1,5179
TOTAL MATERIAL:						3,5455

TOTAL MATERIAL:	3.3458
VALOR:	13,36

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	3,0000
12551	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	0,3000
12514	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					4,3000
VALOR:					41,39



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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26100000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26100000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	3,0000
12551	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	0,3000
12514	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					4,3000
VALOR:					41,39

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	0,2875
11191	JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8500
12551	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	3,2123
TOTAL MATERIAL:					14,3500
VALOR:					51,44

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12690000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12690000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	0,0150
11150	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02900000	0,7756
TOTAL MATERIAL:					2,7206
VALOR:					39,81

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

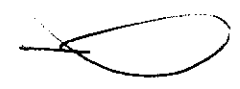
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26700000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26700000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	0,2500
11157	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	2,8240
TOTAL MATERIAL:					5,2940
VALOR:					42,38

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33500000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33500000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	234,5000
TOTAL MATERIAL:					234,5000
VALOR:					271,59

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEZINHO	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,5500
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	66,5700
2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,9000
1295n	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,90000000	9,7600
TOTAL MATERIAL:					107,2300
VALOR:					122,78
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRADA 1:1:6 (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,90000000	53,7800
TOTAL MATERIAL:					161,0100
VALOR:					173,29



C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12.92000000	94.1900	1.216.9348
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41.86000000	12.7200	532.4592
C0838	CONCRETO P/VIAS, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.29000000	336.7900	97.6962
C0840	CONCRETO P/VIAS, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.59800000	354.8100	212.1764
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14.24000000	37.0900	528.1618
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1.84000000	59.5800	109.6272
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11.00000000	20.0200	220.2200
TOTAL SERVIÇO:						3.487.7344
VALOR:						3.708.13



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	2.07000000	42.9939
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2.52000000	39.1860
TOTAL MAO DE OBRA:					82.1799

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.06100000	60.7500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5.00000000	4.9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11.84000000	5.9200
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84.00000000	43.6900
TOTAL MATERIAL:					58.2600
VALOR:					140.44

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	SEINFRA	H	0.08100000	16.7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.08100000	20.3200
TOTAL MAO DE OBRA:					3.0043

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1.00000000	9.0900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00250000	40.6400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.80000000	0.2500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00400000	35.3000
TOTAL MATERIAL:					9.5288
VALOR:					12.63

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	SEINFRA	H	0.12600000	16.7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.12600000	20.3200
TOTAL MAO DE OBRA:					4.6733

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1.00000000	25.8200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00500000	40.6400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.25000000	0.2500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00700000	35.3000
TOTAL MATERIAL:					26.0600
VALOR:					31.26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.54900000	16.7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.54900000	20.3200
TOTAL MAO DE OBRA:					20.9824

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.84000000	0.2500
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1.00000000	50.5900
TOTAL MATERIAL:					50.8200
VALOR:					71.19

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0.20000000	66.1400
TOTAL EQUIPAMENTO:					13.6280

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.63000000	20.3200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.63000000	15.6500
TOTAL MAO DE OBRA:					22.9981

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LA P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2.00000000	0.6400
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0.05000000	4.5000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.05000000	67.2500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.01000000	68.5700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.00000000	0.5000
12344	FITA VEDA ROSEA 25M X 3/4"	SEINFRA	UN	0.10000000	6.2000
12363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3.00000000	1.0900
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0.00060000	56.7500
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.50000000	2.6900
TOTAL MATERIAL:					14.8023

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÔNS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0.20000000	6.9900
TOTAL SERVIÇO:					1.2160
VALOR:					82.33

(Handwritten marks and signatures)

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.18000000	16.7700	3.0196
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.10000000	20.3200	3.6576
TOTAL MÃO DE OBRA:						6.6772
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10022	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00250000	40.6400	0.1016
12380	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.40000000	0.2500	0.1000
11407	JOELHO PVC SOLD./ANEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	2.4100	2.4100
10888	SOLUÇÃO EMANADA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.01400000	35.3000	0.1412
TOTAL MATERIAL:						2.7528
VALOR:						9.43



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.63000000	15.5500	9.7865
TOTAL MÃO DE OBRA:						9.7865
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3965	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1.00000000	385.4300	385.4300
TOTAL MATERIAL:						385.4300
VALOR:						395.23

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.08100000	16.7700	1.3584
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.08100000	20.3200	1.6459
TOTAL MÃO DE OBRA:						3.0043
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1022	ADAP. ADOS. P/ REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1.00000000	0.6400	0.6400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00300000	40.6400	0.1219
12380	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.25000000	0.2500	0.0625
TOTAL MATERIAL:						0.8244
VALOR:						3.83

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.08100000	16.7700	1.3584
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.08100000	20.3200	1.6459
TOTAL MÃO DE OBRA:						3.0043
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10224	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1.00000000	1.3100	1.3100
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00400000	40.6400	0.1626
12380	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.50000000	0.2500	0.1250
TOTAL MATERIAL:						1.5976
VALOR:						4.60

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.08100000	16.7700	1.3584
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.08100000	20.3200	1.6459
TOTAL MÃO DE OBRA:						3.0043
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10411	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	2.5800	2.5800
12380	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.40000000	0.2500	0.2250
TOTAL MATERIAL:						2.8050
VALOR:						5.81

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.12000000	16.7700	2.1130
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.12000000	20.3200	2.5693
TOTAL MÃO DE OBRA:						4.6723
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	4.0500	4.0500
12380	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.10000000	0.2500	0.2825
TOTAL MATERIAL:						4.3325
VALOR:						9.01

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.12000000	16.7700	2.1130
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.12000000	20.3200	2.5693
TOTAL MÃO DE OBRA:						4.6723
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	3.9200	3.9200
12380	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.00000000	0.2500	0.2500
TOTAL MATERIAL:						4.1700
VALOR:						8.84

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.25000000	16.7700	4.2280
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.25000000	20.3200	5.1200
TOTAL MÃO DE OBRA:						9.3480

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,7500
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3900
TOTAL MATERIAL:					23,3075
VALOR:					32,86



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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13500000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13500000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,0072

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	40,6400
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	35,3000
TOTAL MATERIAL:					1,3944
VALOR:					8,48

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16200000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16200000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,0085

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	40,6400
18244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	35,3000
TOTAL MATERIAL:					3,9710
VALOR:					9,68

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,6782

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	40,6400
18245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	35,3000
TOTAL MATERIAL:					4,9670
VALOR:					11,84

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17100000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17100000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,3424

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	40,6400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	35,3000
11972	TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9000
TOTAL MATERIAL:					1,2629
VALOR:					7,74

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17100000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17100000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,3424

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	40,6400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	35,3000
11973	TÊ PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0000
TOTAL MATERIAL:					3,6469
VALOR:					9,99

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20700000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20700000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,6776

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09000000	0,2500
12029	TÊ REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7800
TOTAL MATERIAL:					5,0325
VALOR:					12,73

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,0143

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	40,6400
TOTAL MATERIAL:					0,6096

[Handwritten signatures and initials]

11588	SOLUÇÃO IMPACTADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00000000	35,3000	0,2118
11774	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5500	6,5500
TOTAL MATERIAL:						7,7618
VALOR:						17,38

9.20. C2398 - TUBO DE COCAÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32100000	16,7700
12420	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31400000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,0172

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE SEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,97000000	0,4925
12027	TE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3500
TOTAL MATERIAL:					16,8425
VALOR:					28,88

9.21. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16800000	16,7700
12420	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,0068

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0926	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	40,6400
11888	SOLUÇÃO IMPACTADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	35,3000
12206	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,6900
TOTAL MATERIAL:					2,7443
VALOR:					6,76

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11700000	16,7700
12420	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11700000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,3396

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0926	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	40,6400
11888	SOLUÇÃO IMPACTADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00010000	35,3000
12207	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,0400
TOTAL MATERIAL:					5,1984
VALOR:					10,48

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700
12420	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,8763

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0926	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	40,6400
11888	SOLUÇÃO IMPACTADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,3000
12202	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	6,7900
TOTAL MATERIAL:					8,8210
VALOR:					16,60

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
12420	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					66,7920

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01071	BACIA DE LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	356,3600
09406	CAIXA ALUMINADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,5300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9400
11180	FITA DE SEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2500
11579	PARAFUSO FIRMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,60000000	6,7500
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,20000000	26,0600
TOTAL MATERIAL:					606,9300
VALOR:					667,29

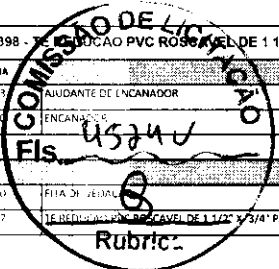
10.2. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700
12420	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,35000000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					50,0718

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09514	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	64,3400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9400
11180	FITA DE SEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2100
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,1000
11112	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,6000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4900
TOTAL MATERIAL:					299,9600
VALOR:					349,76

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

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



[Handwritten signature]

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	30,1860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	36,5760
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	27,9900
TOTAL MAO DE OBRA:					132,1380

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	1,2778
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,4700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	4,9150
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,8200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02800000	1,7293
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	148,5000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	147,7000
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5000
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,6500
TOTAL MATERIAL:					288,6821
VALOR:					520,70



10.4. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,3465
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3465
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METALICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1200
TOTAL MATERIAL:					23,1200
VALOR:					32,47

10.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,3465
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3465
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4600
TOTAL MATERIAL:					18,4600
VALOR:					27,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6905
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0700
TOTAL MATERIAL:					46,9200
VALOR:					63,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:					42,9840
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	341,3300
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,2800
TOTAL MATERIAL:					346,6100
VALOR:					406,43

10.8. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70000000	45,2700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70000000	54,8640
TOTAL MAO DE OBRA:					100,1340
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,1875
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	94,5800
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	296,3200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5000
TOTAL MATERIAL:					441,0675
VALOR:					541,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MOONTADOR	SEINFRA	H	0,90000000	18,9900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	4,6733
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31500000	4,9983
TOTAL MAO DE OBRA:					28,6616
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	0,0336
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,0750
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W/C'S	SEINFRA	M	1,00000000	174,6400
TOTAL MATERIAL:					174,7486
VALOR:					203,41

Handwritten signatures and initials.

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7581 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/COND. ESTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	38.8000	116.5800
7582 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUNDA ESTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	113.6400	113.6400
TOTAL EQUIPAMENTO:					230.2200
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,60000000	16.7700	60.3720
12343 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20.7700	74.7720
TOTAL MÃO DE OBRA:					135.1440
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10472 ARMADILHA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5.9700	23.8800
10425 ARMADILHA TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	44.7200	44.7200
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM ² - 750V	SEINFRA	M	80,00000000	8,0200	461,2000
10450 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,7700	18,8500
10104 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,20000000	80,8700	80,8700
10568 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,2000	86,4000
12352 HASTE DE ARRABAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,5600	33,5600
10404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
12105 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 420KG	SEINFRA	UN	1,00000000	453,1100	453,1100
12613 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	245,1600	245,1600
TOTAL MATERIAL:					1470,2100
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632 CAIXA EM ALUMINIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	360,1000	360,1000
TOTAL SERVIÇO:					360,1000
VALOR:					2.986,87

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,60000000	16.7700	60.3720
12343 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20.7700	74.7720
TOTAL MÃO DE OBRA:					135.1440
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29.1500	29.1500
0192 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28.8700	28.8700
0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23.7100	23.7100
12354 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	124.2400	124.2400
TOTAL MATERIAL:					206.7700
VALOR:					340,91

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	16.7700	4,5279
12343 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	20.7700	5,6079
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,1358
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL MATERIAL:					8,5500
VALOR:					18,69

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	16.7700	4,5279
12343 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	20.7700	5,6079
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,1358
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0985 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL MATERIAL:					8,5500
VALOR:					18,69

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	16.7700	13,5837
12343 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	20.7700	16,8237
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,4074
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,3600	46,3600
TOTAL MATERIAL:					46,3600
VALOR:					76,77

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16.7700	12,0744
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,0744
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10640 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5500	1,5500
TOTAL MATERIAL:					1,5500
VALOR:					13,62

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15300000	16.7700	2,5658
12343 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15300000	20.7700	3,1779

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	SEINFRA	M	1,00000000	3,1500	3,1500
TOTAL MATERIAL:					3,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7480
VALOR:					8,88

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12312	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,8593
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3686

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
TOTAL MATERIAL:					1,8200
VALOR:					5,20

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,18900000	16,7700	3,1585
12312	SEINFRA	H	0,18900000	20,7700	3,9255
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0840

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
TOTAL MATERIAL:					6,8400
VALOR:					13,84

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,47700000	16,7700	7,9993
12312	SEINFRA	H	0,47700000	20,7700	9,9073
TOTAL MAO DE OBRA:					17,9066

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1700	21,1700
TOTAL MATERIAL:					21,1700
VALOR:					39,08

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,47700000	16,7700	7,9993
12312	SEINFRA	H	0,47700000	20,7700	9,9073
TOTAL MAO DE OBRA:					17,9066

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7900	16,7900
TOTAL MATERIAL:					16,7900
VALOR:					34,70

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,33300000	16,7700	5,5644
12312	SEINFRA	H	0,33300000	20,7700	6,9164
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5008

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0800	12,0800
TOTAL MATERIAL:					12,0800
VALOR:					24,58

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,09900000	16,7700	1,6602
12312	SEINFRA	H	0,09900000	20,7700	2,0562
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7164

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	SEINFRA	M	1,02000000	1,2444	1,2444
TOTAL MATERIAL:					1,2444
VALOR:					4,96

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,10800000	16,7700	1,8112
12312	SEINFRA	H	0,10800000	20,7700	2,2432
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0544

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	SEINFRA	M	1,02000000	2,0900	2,1318
TOTAL MATERIAL:					2,1318
VALOR:					6,19

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,12600000	16,7700	2,1130
12312	SEINFRA	H	0,12600000	20,7700	2,6170
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7300

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11171	SEINFRA	M	1,02000000	4,7300	4,8246
TOTAL MATERIAL:					4,8246



Handwritten signature and initials.

VALOR: 8,56

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14400000	16,7700
20943	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13400000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,4088
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11244	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	10,8200
TOTAL MATERIAL:					10,8204
VALOR:					16,24

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,15000000	16,7700
20943	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,8400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11248	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,4000
10221	CAIXA NÚCLEO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,4700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3300
11244	HASTE DE ATERROAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,5000
TOTAL MATERIAL:					106,9000
VALOR:					237,37

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	16,7700
20943	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,9900
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11247	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5800
TOTAL MATERIAL:					7,5800
VALOR:					17,38

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	16,7700
20943	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,7600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300
11107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9200
11108	TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9400
TOTAL MATERIAL:					11,6900
VALOR:					21,43

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20943	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,9164
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00700000	14,8300
TOTAL MATERIAL:					14,8300
VALOR:					21,74

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	16,7700
20943	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,6880
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11132	CAIXA DE EMB: TIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800
TOTAL MATERIAL:					1,6800
VALOR:					6,88

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	16,7700
20943	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,0880
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10133	CAIXA DE EMB: TIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1200
TOTAL MATERIAL:					3,1200
VALOR:					8,19

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700
20943	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,2200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11640	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2200
TOTAL MATERIAL:					36,2200

TOTAL MATERIAL:	96.2200
VALOR:	62,46



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	34,4900
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	329,5000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	303,6000
TOTAL SERVIÇO:					707,0900
VALOR:					707,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07100000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07100000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					40,2054
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	69,7000
TOTAL MATERIAL:					69,7000
VALOR:					109,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45000000	18,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					62,6600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,7500
209	BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	147,8500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	26,3000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,9900
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2400
TOTAL MATERIAL:					268,9400
VALOR:					329,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					63,0270
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	60,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5000
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	408,9600
TOTAL MATERIAL:					469,7610
VALOR:					472,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					63,0270
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	60,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5000
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,5700
11623	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	25,9300
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	211,9100
TOTAL MATERIAL:					286,6510
VALOR:					361,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,29500000	18,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,29500000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					66,1444
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11275	JANELA VENEZIANA MÓVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	146,5500
TOTAL MATERIAL:					146,5500
VALOR:					232,70

12.7. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					6,4400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2500
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400
TOTAL MATERIAL:					12,8000

Handwritten marks and signatures:
 A large stylized signature 'g' is written vertically on the right side.
 Below it, there are several handwritten marks, including a large 'B' and other scribbles.

VALOR: 20,54

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2041	SEINFRA	H	0,31500000	16,7700	5,2820
2042	SEINFRA	H	0,31500000	20,7700	6,5426
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,8246
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2043	SEINFRA	M	0,40000000	4,0900	21,2580
2044	SEINFRA	KG	0,10000000	13,9900	1,3990
TOTAL MATERIAL:					22,6470
VALOR:					34,47

12.9 C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2041	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	30,1860
2042	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
TOTAL MÃO DE OBRA:					67,5720
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2155	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4000	41,4000
TOTAL MATERIAL:					41,4000
VALOR:					108,97

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12491	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
12543	SEINFRA	H	2,75000000	15,5500	34,6675
TOTAL MÃO DE OBRA:					62,7070
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10208	SEINFRA	M3	0,00790000	67,2500	0,4842
10208	SEINFRA	M	2,50000000	17,7600	44,4000
10201	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9900	0,4851
10305	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5000	1,0150
10311	SEINFRA	UN	1,79000000	28,2000	39,5160
1154	SEINFRA	UN	0,59000000	47,2500	27,8775
1204	SEINFRA	M2	1,30000000	114,5200	114,5200
TOTAL MATERIAL:					228,2978
VALOR:					291,32

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2191	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
22543	SEINFRA	H	0,22500000	15,5500	3,4988
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,8453
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1510	SEINFRA	M	1,00000000	61,6700	61,6700
TOTAL MATERIAL:					61,6700
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02137	SEINFRA	M3	0,00375000	575,5000	2,1819
TOTAL SERVIÇO:					2,1819
VALOR:					76,88

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2048	SEINFRA	UN	2,40000000	4,8000	11,9040
4040	SEINFRA	UN	0,10000000	476,2800	190,5120
4046	SEINFRA	UN	0,40000000	84,3400	33,7360
2049	SEINFRA	M2	2,03000000	14,8900	30,2267
TOTAL MATERIAL:					266,3787
VALOR:					266,38

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	SEINFRA	M2	1,00000000	445,0700	445,0700
TOTAL MATERIAL:					445,0700
VALOR:					445,07

13.1 C0588 - CAlIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2395	SEINFRA	H	0,19000000	20,7700	3,7386
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,7386
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2496	SEINFRA	KG	0,30090000	1,0400	0,3120
TOTAL MATERIAL:					0,3120
VALOR:					4,05

13.2 C3550 - MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
22345	SEINFRA	H	0,24700000	20,7700	8,1887

TOTAL MAO DE OBRA						6,187
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,0400	0,3640
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5000	0,1000
TOTAL MATERIAL:						0,4640
VALOR:						6,63

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	17,28	0,36
00043776	TINTA A ÓLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,21300000	18,19	3,87
TOTAL MATERIAL:						4,23
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	19,70	7,49
TOTAL SERVIÇO:						7,49
VALOR:						11,72

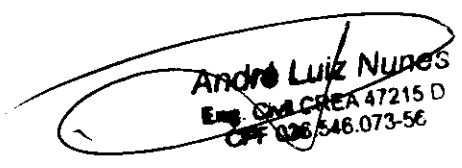
13.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

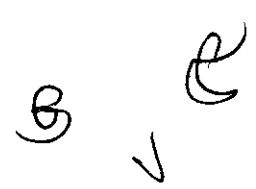
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,72000000	16,7700	12,0744
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
TOTAL MAO DE OBRA:						27,0288
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,4700	0,4641
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,4900	3,5984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5200	0,4560
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL MATERIAL:						6,9569
VALOR:						33,99

1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63000000	15,5500	9,7965
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7965
VALOR:						9,80




 André Luiz Nunes
 Eng. CREA 47215 D
 CPF 026.546.073-56


 B
 ✓

2011

2012





CONSTRUTORA
 DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
 RUA TEÓFILO RAMOS, 765 AP 102 SALA 01 LIONS CLUBE TIANGUA - CEARA
 CNPJ: 17.603.489/0001-32

**A PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIEIRAS-CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 001/22-TP
 OBJETO:CONSTRUÇÃO DE DOIS POSTOS DE SAÚDE NOS DISTRITOS DE NOVA GRAÇA E LAMARÃO NESTE MUNICÍPIO
 DE IPIEIRAS-CE**

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.130,76	100,00% 3.130,76					100,00% 3.130,76
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.162,39	100,00% 2.162,39					100,00% 2.162,39
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	123.166,08	50,00% 64.583,04	84.583,04				100,00% 123.166,08
4	PAREDES E PAINÉIS	68.920,52	30,00% 20.678,16	34.460,26	13.784,10			100,00% 68.920,52
5	COBERTURA	59.294,76			23.705,90	35.588,86		100,00% 59.294,76
6	REVESTIMENTOS	122.658,66			61.329,33	36.787,60	24.531,73	100,00% 122.658,66
7	PISOS	58.907,68				29.453,84	29.453,84	100,00% 58.907,68
8	INSTALAÇÕES SANITARIAS	20.576,36		40,00% 8.230,54	8.230,54	4.115,26		100,00% 20.576,36
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	6.589,16		40,00% 2.635,66	2.635,66	1.317,84		100,00% 6.589,16
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	20.381,26				10.190,63	10.190,63	100,00% 20.381,26
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.664,60		20,00% 6.532,92	6.532,92	6.532,92	13.065,84	100,00% 32.664,60
12	ESQUADRIAS	58.729,20			20,00% 11.745,84	23.491,66	23.491,66	100,00% 58.729,20
13	PINTURA	20.013,38				8.004,01	14.009,37	100,00% 20.013,38
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.749,21					3.749,21	100,00% 3.749,21
		688.448,42	90,552,35	116.442,42	127.964,29	153.462,86	118.492,30	688.448,42
			90.552,35	206.984,77	334.989,06	488.421,72	606.914,02	

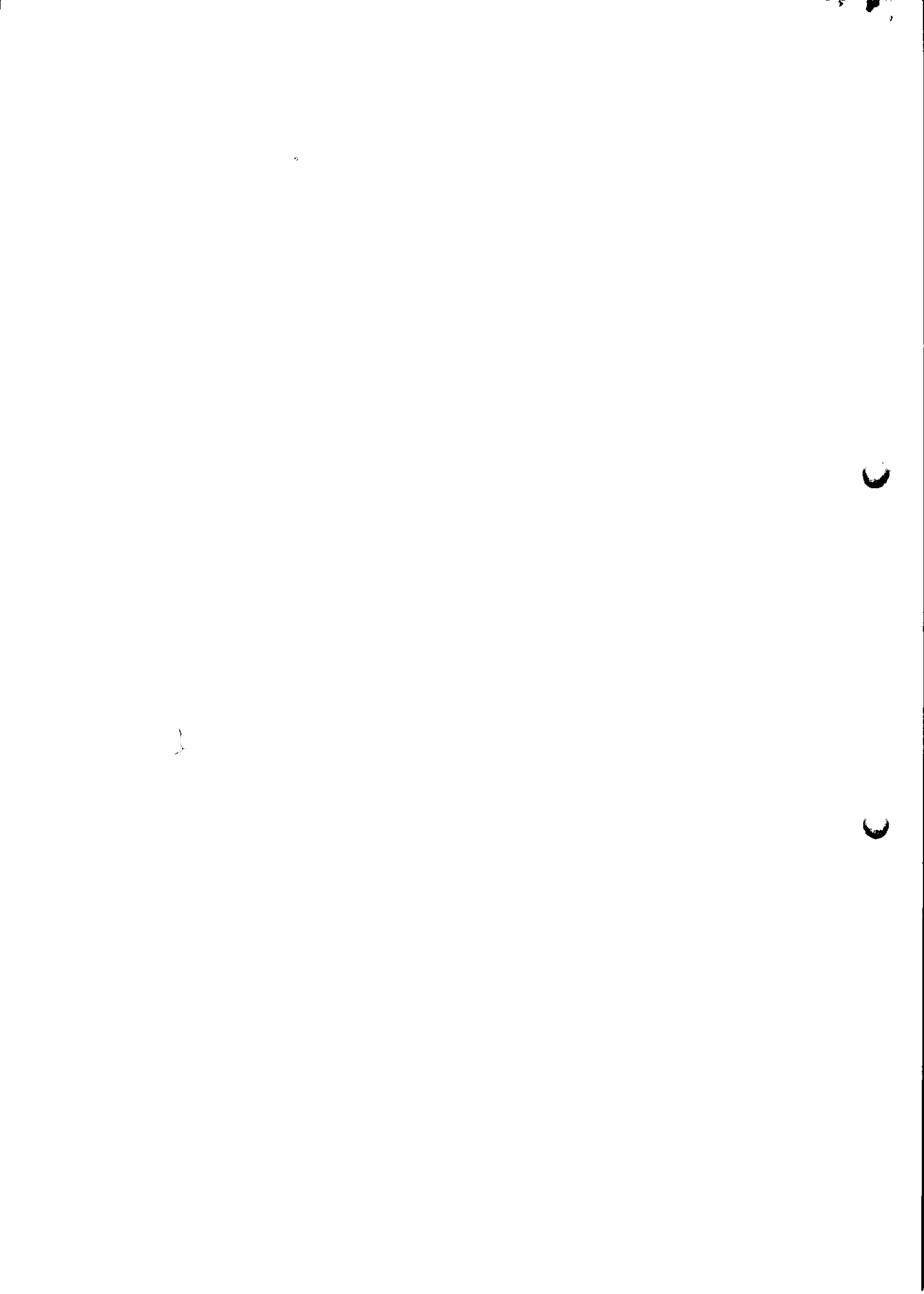
André Luiz Nunes
 Eng. CIV CREA 47215 D
 CPF 026.546.073-56

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 4529
 Rubrica

9

✓

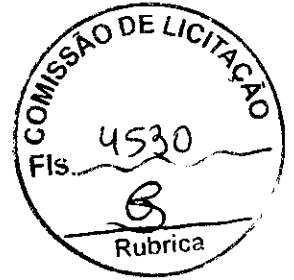
RR





DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, 765 AP. 102 SALA 01 LIONS CLUBE TIANGUA - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/22-TP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DOIS POSTOS DE SAÚDE NOS DISTRITOS DE NOVA GRAÇA E LAMARÃO NESTE MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE

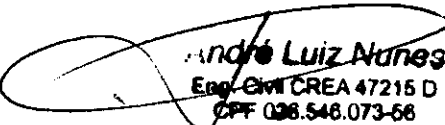
COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20

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

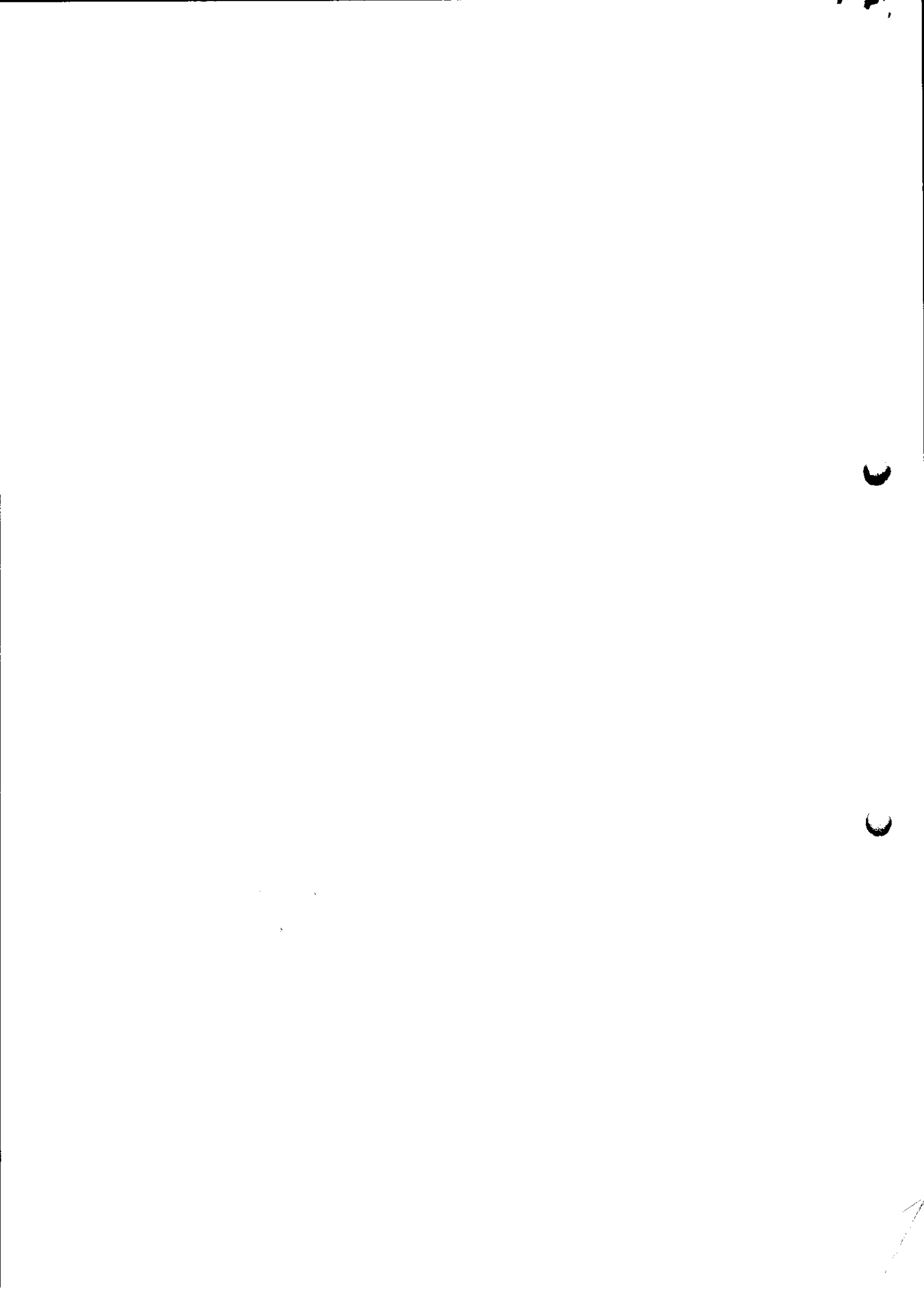
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,39%

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


André Luiz Nunes
Eng. Civil CREA 47215 D
CPF 028.546.073-68

8 ✓ R





DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, 785 AP. 102 SALA 01 LIONS CLUBE TIANGUA - CEARA
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/22-TP
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DOIS POSTOS DE SAÚDE NOS DISTRITOS DE NOVA GRAÇA E LAMARÃO NESTE MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Deposito 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	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

André Luiz Nunes
Eng. Civil CREA 47215 D
CPF 026.546.073-56

B

U



2

1/1