



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

TIANGUA, CEARA 15 DE DEZEMBRO DE 2023.

**A**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**URUOCA-CE.**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 0020911.2023**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº **0020911.2023**, pelo preço global de R\$ 531.868,67 (Quinhentos e trinta e um mil oitocentos e sessenta e oito reais e sessenta e sete centavos), com prazo de execução de 120 (Cento e vinte ) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Andre Luiz Nunes Aguiar**, portador da carteira de Identidade nº **2001028028979** e CPF nº **026.546.073-56**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de Validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 ( dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

**RAZÃO SOCIAL : DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**  
**Endereço: RUA TEÓFILO RAMOS, 394-A, LIONS CLUBE, TIANGUÁ-CE**  
**CNPJ: 17.803.489/0001-32**  
**ENDEREÇO ELETRÔNICO: [construtoradelmar@gmail.com](mailto:construtoradelmar@gmail.com)**  
**TEL: 88 9 9937-0934**  
**INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 06.524311-0**

**IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL:**

- **NOME COMPLETO: ANDRE LUIZ NUNES AGUIAR**
- **INSCRIÇÃO CPF: 026.546.073-56**
- **CPF: Nº 026.546.073-56**
- **RG: Nº 2001028028979**
- **Nº CELULAR, E-MAIL: 88- 9 9937-0934- construtoradelmar@gmail.com**

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

**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 0020911.2023**  
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTE MUNICÍPIO.**

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 15.053,48
1.1	COM-14754823	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	100,00	R\$ 150,53	'R\$ '15.053,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 85.361,08
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 168,14	'R\$ '1.681,40
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,45	R\$ 63,46	'R\$ '282,40
2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 35,51	'R\$ '142,04
2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESINOS	SEINFRA	M2	45,36	R\$ 16,92	'R\$ '767,49
2.5	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	19,59	R\$ 517,76	'R\$ '10.142,92
2.6	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	92,04	R\$ 56,41	'R\$ '5.191,98
2.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	350,14	R\$ 52,89	'R\$ '18.518,90
2.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	222,43	R\$ 10,58	'R\$ '2.353,31
2.9	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	268,13	R\$ 5,29	'R\$ '1.418,41
2.10	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	241,10	R\$ 103,12	'R\$ '24.862,23
3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 293,69
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,38	R\$ 54,59	'R\$ '293,69
4	ESTRUTURA						R\$ 89.161,24
4.1	CONCRETO ARMADO						R\$ 8.841,27
4.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	7,68	R\$ 44,26	'R\$ '339,92
4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,38	R\$ 474,37	'R\$ '2.552,11
4.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	378,21	R\$ 15,73	'R\$ '5.949,24
4.2	ESTRUTURA METÁLICA						R\$ 80.319,97
4.2.1	100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	728,38	R\$ 20,31	'R\$ '14.793,40
4.2.2	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO AF_07/2019	SINAPI	KG	1.629,81	R\$ 14,26	'R\$ '23.241,09
4.2.3	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	307,31	R\$ 68,74	'R\$ '20.509,87
4.2.4	COM-65613134	BRISSE METÁLICO DE ALUMÍNIO REF. 64F, 45º L, DA FIBROELL OU SIMILAR (MATERIAL E MAO DE OBRA)	Composições Próprias	M2	102,72	R\$ 211,99	'R\$ '21.775,61
5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 5.438,08
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:9)	SEINFRA	M2	27,30	R\$ 69,63	'R\$ '1.900,90
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	14,00	R\$ 121,11	'R\$ '1.695,54
5.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 339,57	'R\$ '1.426,19
5.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,40	R\$ 94,42	'R\$ '415,45
6	REVESTIMENTO						R\$ 70.075,22
6.1	PAREDES INTERNAS						R\$ 53.999,99
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	350,48	R\$ 7,23	'R\$ '2.634,04
6.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	350,49	R\$ 36,22	'R\$ '12.694,75
6.1.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	350,49	R\$ 101,19	'R\$ '35.466,08
6.1.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	350,49	R\$ 9,43	'R\$ '3.305,12
6.2	PAREDES EXTERNAS						R\$ 13.950,95
6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	127,52	R\$ 7,23	'R\$ '921,97
6.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	88,72	R\$ 36,22	'R\$ '3.213,44
6.2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	38,80	R\$ 40,53	'R\$ '1.572,56
6.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	88,72	R\$ 80,25	'R\$ '7.119,78
6.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	88,72	R\$ 12,66	'R\$ '1.123,20
6.3	FORRO						R\$ 2.124,28



6.3.1	87417	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M². ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	32,76	R\$ 18,90	'R\$ '619,16
6.3.2	COM-69808110	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	Composições Próprias	M2	59,28	R\$ 25,39	'R\$ '1.505,12
7	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 21.058,45</b>
7.1	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 398,44	'R\$ '1.593,76
7.2	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	47,76	R\$ 382,95	'R\$ '18.289,69
7.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 293,75	'R\$ '1.175,00
8	<b>PISO</b>						<b>R\$ 31.856,23</b>
8.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1.4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	92,04	R\$ 25,86	'R\$ '2.380,15
8.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	307,08	R\$ 61,50	'R\$ '18.885,42
8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	92,04	R\$ 95,94	'R\$ '8.830,32
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	92,04	R\$ 9,43	'R\$ '867,94
8.5	C2284	SOLEIRA DE GRAMTO L= 15cm	SEINFRA	M	10,20	R\$ 87,49	'R\$ '892,40
9	<b>COBERTA</b>						<b>R\$ 31.001,64</b>
9.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	307,31	R\$ 86,55	'R\$ '26.597,68
9.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	21,92	R\$ 188,60	'R\$ '4.134,11
9.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 53,97	'R\$ '269,85
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 57.324,02</b>
10.1	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 29.395,24</b>
10.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.301,30	R\$ 7,17	'R\$ '9.330,32
10.1.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	345,60	R\$ 8,64	'R\$ '2.985,98
10.1.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	21,50	R\$ 12,68	'R\$ '272,62
10.1.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	33,00	R\$ 15,02	'R\$ '495,66
10.1.5	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	34,55	R\$ 25,51	'R\$ '881,37
10.1.6	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	33,45	R\$ 21,56	'R\$ '721,18
10.1.7	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,25	R\$ 36,93	'R\$ '895,55
10.1.8	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	134,40	R\$ 11,53	'R\$ '1.549,83
10.1.9	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,50	R\$ 10,77	'R\$ '16,16
10.1.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	356,70	R\$ 18,07	'R\$ '6.445,57
10.1.11	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	356,70	R\$ 7,54	'R\$ '2.689,52
10.1.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	71,00	R\$ 8,72	'R\$ '619,12
10.1.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 10,59	'R\$ '254,16
10.1.14	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1,56	'R\$ '6,24
10.1.15	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	68,00	R\$ 2,31	'R\$ '157,08
10.1.16	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 3,60	'R\$ '39,60
10.1.17	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 5,24	'R\$ '31,44
10.1.18	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 6,94	'R\$ '69,40
10.1.19	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 9,24	'R\$ '64,68
10.1.20	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,85	'R\$ '12,85
10.1.21	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 15,92	'R\$ '31,84
10.1.22	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,67	'R\$ '49,34
10.1.23	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	138,00	R\$ 7,25	'R\$ '1.007,75
10.1.24	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	SEINFRA	UN	93,00	R\$ 8,26	'R\$ '768,18
10.2	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>R\$ 5.072,79</b>
10.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 23,97	'R\$ '479,40
10.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 23,97	'R\$ '383,52
10.2.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,97	'R\$ '23,97
10.2.4	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 98,90	'R\$ '98,90
10.2.5	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 26,86	'R\$ '322,32
10.2.6	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 13,16	'R\$ '157,92
10.2.7	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 300,73	'R\$ '3.608,76
10.3	<b>QUADROS/ CAIXAS</b>						<b>R\$ 11.811,30</b>
10.3.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 193,11	'R\$ '1.931,10
10.3.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 285,02	'R\$ '285,02
10.3.3	97360	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9.395,18	'R\$ '9.395,18
10.4	<b>TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS</b>						<b>R\$ 1.545,60</b>
10.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 17,80	'R\$ '142,40
10.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,40	'R\$ '62,80
10.4.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 22,34	'R\$ '1.340,40
10.5	<b>LÂMPADAS E LUMINARIAS</b>						<b>R\$ 9.699,09</b>
10.5.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 74,30	'R\$ '74,30

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large 'X' and a circled 'P'.



10.5.2	COM-63569855	REFLETOR SLIM LED 150W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G DIGHT OU SIMILAR- REV 01	Composições Próprias	UN	25,00	R\$ 287,11	'R\$ '7.177,75
10.5.3	COM-28614824	LUMINARIASOBREPOR QUADRADA LED 24W . 6500K G LIGHT OU SIMILAR	Composições Próprias	UN	24,00	R\$ 101,96	'R\$ '2.447,04
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						R\$ 25.134,79
11.1	TUBOS E CONEXOES DE PVC						R\$ 3.554,63
11.1.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	12,07	R\$ 13,26	'R\$ '160,05
11.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	198,44	R\$ 8,71	'R\$ '1.728,41
11.1.3	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 10,23	'R\$ '143,22
11.1.4	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 13,19	'R\$ '369,32
11.1.5	C1564	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 10,58	'R\$ '52,90
11.1.6	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 14,85	'R\$ '133,65
11.1.7	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 13,82	'R\$ '178,66
11.1.8	C2392	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 16,92	'R\$ '33,84
11.1.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PIXC. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 15,55	'R\$ '139,85
11.1.10	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 5,04	'R\$ '151,20
11.1.11	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 5,98	'R\$ '23,92
11.1.12	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 5,31	'R\$ '164,61
11.1.13	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 8,13	'R\$ '273,90
11.2	REGISTROS E VALVULAS						R\$ 894,38
11.2.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 64,19	'R\$ '128,38
11.2.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 49,61	'R\$ '595,32
11.2.3	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAHOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 65,34	'R\$ '170,68
11.3	POÇOS E CAIXAS						R\$ 3.527,24
11.3.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 321,25	'R\$ '2.570,00
11.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 478,62	'R\$ '957,24
11.4	LOUÇAS METAIS ECESSORIOS						R\$ 17.158,54
11.4.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 815,31	'R\$ '4.076,55
11.4.2	C1792	MICITORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 558,50	'R\$ '1.675,50
11.4.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 666,72	'R\$ '4.000,32
11.4.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 77,94	'R\$ '389,70
11.4.5	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 827,98	'R\$ '6.623,84
11.4.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,88	'R\$ '23,76
11.4.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 34,89	'R\$ '174,45
11.4.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 47,23	'R\$ '94,46
11.4.9	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 49,98	'R\$ '99,96
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS						R\$ 19.558,59
12.1	TUBOS E CONEXOES DE PVC						R\$ 15.190,29
12.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	M	56,98	R\$ 37,23	'R\$ '2.121,37
12.1.2	C2398	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	5,79	R\$ 34,06	'R\$ '197,21
12.1.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	M	67,80	R\$ 21,73	'R\$ '1.473,29
12.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	21,15	R\$ 15,65	'R\$ '331,00
12.1.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 17,53	'R\$ '245,42
12.1.6	C4869	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 19,48	'R\$ '116,88
12.1.7	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 26,05	'R\$ '52,10
12.1.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,29	'R\$ '60,58
12.1.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 32,78	'R\$ '65,58
12.1.10	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 16,28	'R\$ '260,48
12.1.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 15,22	'R\$ '258,74
12.1.12	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÊIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 51,36	'R\$ '102,72

A

⊗

⊗



12.1.13	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 44,90	'R\$ '89,60
12.1.14	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 31,85	'R\$ '95,55
12.1.15	C2152	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 40,47	'R\$ '80,94
12.1.16	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 27,39	'R\$ '82,17
12.1.17	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 13,38	'R\$ '40,14
12.1.18	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 21,27	'R\$ '170,16
12.1.19	C1761	LUA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 10,29	'R\$ '164,36
12.1.20	C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 42,34	'R\$ '127,02
12.1.21	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 67,96	'R\$ '1.223,28
12.1.22	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 285,50	'R\$ '2.284,00
12.1.23	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 493,63	'R\$ '4.936,30
12.1.24	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 17,12	'R\$ '154,08
12.1.25	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 27,49	'R\$ '467,33
12.2	FOSSA SEPTICAS/UMIDOURO						R\$ 4.368,30
12.2.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA. DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	12,56	R\$ 65,03	'R\$ '816,78
12.2.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,40	R\$ 145,99	'R\$ '58,40
12.2.3	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	21,12	R\$ 121,11	'R\$ '2.557,84
12.2.4	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	5,98	R\$ 105,08	'R\$ '628,38
12.2.5	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 153,45	'R\$ '306,90
13	PINTURA						R\$ 20.759,50
13.1	PAREDES						R\$ 2.756,85
13.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	92,04	R\$ 22,82	'R\$ '2.100,35
13.1.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	38,80	R\$ 16,92	'R\$ '656,50
13.2	ESTRUTURA METÁLICA						R\$ 16.679,48
13.2.1	C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	552,85	R\$ 10,80	'R\$ '5.970,78
13.2.2	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	552,85	R\$ 19,37	'R\$ '10.708,70
13.3	BANCO ALVENARIA/ MADEIRA						R\$ 1.323,17
13.3.1	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	52,32	R\$ 25,29	'R\$ '1.323,17
14	URBANIZAÇÃO						R\$ 8.184,94
14.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 323,90	'R\$ '2.591,20
14.2	C0060	ALVENARIA DE TJOLO REFRAATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 57,1,32	'R\$ '4.113,50
14.3	C2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,65	R\$ 1.991,37	'R\$ '1.294,39
14.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 129,06	'R\$ '185,85
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS						R\$ 17.432,39
15.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,74	R\$ 54,59	'R\$ '695,48
15.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,74	R\$ 104,48	'R\$ '1.331,08
15.3	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	2,71	R\$ 20,35	'R\$ '55,15
15.4	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	179,75	R\$ 37,47	'R\$ '6.735,23
15.5	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	85,42	R\$ 52,96	'R\$ '4.523,84
15.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 297,68	'R\$ '2.976,80
15.7	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 26,30	'R\$ '105,20
15.8	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,54	R\$ 231,82	'R\$ '125,18
15.9	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 36,93	'R\$ '443,16
15.10	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 441,27	'R\$ '441,27
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO						R\$ 1.869,42
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 717,12	'R\$ '1.434,24
16.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 54,52	'R\$ '109,04
16.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 27,20	'R\$ '54,40
16.4	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 19,41	'R\$ '271,74
17	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS						R\$ 9.074,39
17.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	99,58	R\$ 39,21	'R\$ '3.804,95
17.2	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 32,79	'R\$ '655,80
17.3	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 251,37	'R\$ '4.021,92
17.4	C1436	GRELHA DE FERRO PI CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 182,63	'R\$ '591,72
18	PAISAGISMO						R\$ 1.805,72
18.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	93,95	R\$ 19,22	'R\$ '1.805,72
19	LIMPEZA						R\$ 1.988,10
19.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	104,85	R\$ 13,06	'R\$ '1.368,29
19.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	442,72	R\$ 1,40	'R\$ '619,81
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 93.848,71	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 398.582,26	
VALOR TOTAL:						R\$ 531.868,87	

GELMAR CONSTRUÇÕES EIRELLI  
 CNPJ 17.803.489/0001-32  
 ANDRÉ LUIZ NUNES  
 RESPONSÁVEL LEGAL

✕  
 ✕ ✕

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 0020911.2023  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTE MUNICÍPIO.

1. COM-14754823 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,28160000	R\$ 6.644,30	R\$ 1.871,03
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,07040000	R\$ 16.693,95	R\$ 1.175,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3.046,28
TOTAL SIMPLES:						R\$ 3.046,28
TOTAL P 4 MESES						R\$ 12.185,12
FRAÇÃO DE 100%						R\$ 121,85
BDI						R\$ 28,68
TOTAL GERAL						R\$ 150,53

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,3200	R\$ 31,9484
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,9900	R\$ 21,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,1000	R\$ 49,9500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6800	R\$ 2,0520
TOTAL Material:						R\$ 105,9384
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,76000000	R\$ 17,1400	R\$ 30,1564
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,1564
VALOR:						R\$ 136,10

2.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 23,1700	R\$ 6,1189
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,64000000	R\$ 17,1400	R\$ 45,2496
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,3685
VALOR:						R\$ 51,37

2.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 23,1700	R\$ 6,1189
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,32000000	R\$ 17,1400	R\$ 22,6248
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,7437
VALOR:						R\$ 28,74

2.4. C2210 REPARAÇÃO DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	R\$ 23,1700	R\$ 1,6312
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70400000	R\$ 17,1400	R\$ 12,0666
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,6978
VALOR:						R\$ 13,70

2.5. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 92,6900	R\$ 232,2250
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 21,9000	R\$ 164,2500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 396,4750
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,32000000	R\$ 17,1400	R\$ 22,6248
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,6248
VALOR:						R\$ 419,10

2.6. C1089 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34320000	R\$ 23,1700	R\$ 7,9519
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 17,1400	R\$ 37,7080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,6600
VALOR:						R\$ 45,66

*[assinaturas e rubricas manuscritas]*



2.7. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 23,1700	R\$ 5,0974	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 17,1400	R\$ 37,7080	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,8054
					VALOR:	R\$ 42,81

2.8. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04400000	R\$ 23,1700	R\$ 1,0195	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 17,1400	R\$ 7,5416	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5611
					VALOR:	R\$ 8,56

2.9. C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 17,1400	R\$ 3,7708	
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 23,1700	R\$ 0,5097	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,2805
					VALOR:	R\$ 4,28

2.10. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)						
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 13,2900	R\$ 14,8190	
I1160 FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 6,8200	R\$ 3,4000	
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x2"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 11,1000	R\$ 34,9650	
I1111 PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6800	R\$ 2,0520	
					TOTAL Material:	R\$ 55,0960
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0496 CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	0,70400000	R\$ 23,1700	R\$ 16,5117	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70400000	R\$ 17,1400	R\$ 12,0666	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,5783
					VALOR:	R\$ 83,47

3.1. C1266 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,57840000	R\$ 17,1400	R\$ 44,1938	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,1938
					VALOR:	R\$ 44,18

4.1.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 21,4900	R\$ 0,7736	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,7736
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 59,4000	R\$ 1,9721	
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04100000	R\$ 67,0500	R\$ 2,9502	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 5,3900	
					TOTAL Material:	R\$ 10,3123
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35200000	R\$ 23,1700	R\$ 8,1558	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96800000	R\$ 17,1400	R\$ 16,5915	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,7473
					VALOR:	R\$ 36,83

4.1.2. C0843 CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,4900	R\$ 15,3439	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,3439
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86590000	R\$ 59,4000	R\$ 51,4939	
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	R\$ 67,0500	R\$ 55,4644	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 171,0100	
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 65,0300	R\$ 13,5913	
					TOTAL Material:	R\$ 278,1386
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	R\$ 17,1400	R\$ 90,4992	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 90,4992
					VALOR:	R\$ 383,88

4.1.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,3600	R\$ 9,6140	
I0103 ARAME RECOZIDO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,8400	R\$ 0,1768	
					TOTAL Material:	R\$ 9,7908

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



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	R\$ 18,6300	R\$ 1,3116
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	R\$ 23,1700	R\$ 1,6312
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,9428	
				VALOR:	R\$ 12,73	

**4.2.1. 100765 PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA (KG)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00150000	R\$ 131,26	R\$ 0,19
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 278,69	R\$ 0,44
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,63	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,06000500	R\$ 8,38	R\$ 0,50
00000442	PARAFUSO FRANCIS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALUADA	SINAPI	LIN	0,05100000	R\$ 6,58	R\$ 0,33
00041598	PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	SINAPI	KG	1,09100000	R\$ 12,79	R\$ 13,95
				TOTAL Material:	R\$ 14,78	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00150000	R\$ 14,34	R\$ 0,02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R\$ 17,48	R\$ 0,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,28	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02270000	R\$ 23,88	R\$ 0,51
100719	PINTURA COM TINTA ALOUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,02270000	R\$ 9,31	R\$ 0,21
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,72	
				VALOR:	R\$ 16,44	

**4.2.2. 100378 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÁOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00054777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,35700000	R\$ 9,41	R\$ 3,25
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00300000	R\$ 38,00	R\$ 0,11
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E = 3 MM	SINAPI	KG	0,64300000	R\$ 9,90	R\$ 6,36
				TOTAL Material:	R\$ 9,82	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 17,48	R\$ 0,33
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	R\$ 17,71	R\$ 0,07
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,40	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÁOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 221,22	R\$ 1,32
				TOTAL Serviço:	R\$ 1,32	
				VALOR:	R\$ 11,54	

**4.2.3. 92581 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01000000	R\$ 18,94	R\$ 0,18
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00720000	R\$ 19,82	R\$ 0,14
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,32	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R\$ 224,68	R\$ 1,57
00043083	PERFIL "H" ENRIPECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,62900000	R\$ 10,16	R\$ 47,03
				TOTAL Material:	R\$ 48,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	R\$ 17,48	R\$ 3,30
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 17,71	R\$ 1,80
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,10	
				VALOR:	R\$ 54,02	

**4.2.4. COM-65613134 BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO REF, 64F, 45" L, DA FIBROELL OU SIMILAR ( MATERIAL E MÃO DE OBRA) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-42274386	BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO REF, 64F, 45" L, DA FIBROELL OU SIMILAR ( MATERIAL E MÃO DE OBRA)	Composições	M2	1,00000000	R\$ 171,60	R\$ 171,60
				TOTAL Material:	R\$ 171,60	
				VALOR:	R\$ 171,60	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 59,4000	R\$ 0,8910

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





Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9700	R\$ 2,1148
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,0682
12081 TUIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 15,0000
TOTAL Material:					R\$ 18,0798
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	R\$ 23,1700	R\$ 20,3896
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98560000	R\$ 17,1400	R\$ 16,8222
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,2118
VALOR:					R\$ 55,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 59,4000	R\$ 2,4532
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9700	R\$ 6,0043
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,4900	R\$ 3,0331
12081 TUIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 28,2000
TOTAL Material:					R\$ 30,6906
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32000000	R\$ 23,1700	R\$ 30,5844
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,61920000	R\$ 17,1400	R\$ 27,7531
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,3375
VALOR:					R\$ 89,03

**5.3. C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,2740
11669 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 195,9200	R\$ 205,7160
REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 3,4100	R\$ 0,8525
TOTAL Material:					R\$ 207,8425
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32000000	R\$ 23,1700	R\$ 30,5844
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,54000000	R\$ 17,1400	R\$ 26,3956
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,9800
Serviço			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 401,9100	R\$ 10,0478
TOTAL Serviço:					R\$ 10,0478
VALOR:					R\$ 274,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 60,3000	R\$ 60,3000
TOTAL Material:					R\$ 60,3000
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 23,1700	R\$ 10,1948
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 17,1400	R\$ 3,7708
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9656
Serviço			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 578,4500	R\$ 2,1692
TOTAL Serviço:					R\$ 2,1692
VALOR:					R\$ 76,43

**6.1.1. C1121 APISSO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 59,4000	R\$ 0,3623
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,1907
TOTAL Material:					R\$ 1,5530
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08900000	R\$ 23,1700	R\$ 2,0390
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13200000	R\$ 17,1400	R\$ 2,2625
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3015
VALOR:					R\$ 5,85

**6.1.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 59,4000	R\$ 1,4434
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,4900	R\$ 3,5770
TOTAL Material:					R\$ 5,0204
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52900000	R\$ 23,1700	R\$ 12,2338
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	R\$ 17,1400	R\$ 13,0668
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,3004
VALOR:					R\$ 29,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large 'X' and several illegible signatures.



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 14,3200
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,2300	R\$ 42,0530
TOTAL Material:					R\$ 56,3730
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,63360000	R\$ 23,1700	R\$ 14,6805
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63360000	R\$ 17,1400	R\$ 10,8599
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5404
VALOR:					R\$ 81,91

**6.1.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,1600	R\$ 0,5340
TOTAL Material:					R\$ 0,5340
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17600000	R\$ 23,1700	R\$ 4,0779
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17600000	R\$ 17,1400	R\$ 3,0166
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0945
VALOR:					R\$ 7,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 59,4000	R\$ 0,3623
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,1907
TOTAL Material:					R\$ 1,5530
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08800000	R\$ 23,1700	R\$ 2,0390
SERVENTE	SEINFRA	H	0,13200000	R\$ 17,1400	R\$ 2,2625
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3015
VALOR:					R\$ 5,85

**6.2.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 59,4000	R\$ 1,4434
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,1900	R\$ 3,5770
TOTAL Material:					R\$ 5,0204
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32700000	R\$ 23,1700	R\$ 12,2538
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70400000	R\$ 17,1400	R\$ 12,0666
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,3204
VALOR:					R\$ 29,32

**6.2.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52800000	R\$ 23,1700	R\$ 12,2338
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52800000	R\$ 17,1400	R\$ 9,0499
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2837
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,02500000	R\$ 461,2000	R\$ 11,5300
TOTAL Serviço:					R\$ 11,5300
VALOR:					R\$ 32,81

**6.2.4. C4492 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 7,1600
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 29,3300	R\$ 32,2630
TOTAL Material:					R\$ 36,4230
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,63360000	R\$ 23,1700	R\$ 14,6805
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63360000	R\$ 17,1400	R\$ 10,8599
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5404
VALOR:					R\$ 64,96

**6.2.5. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 3,1600	R\$ 2,0888
TOTAL Material:					R\$ 2,0888
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,26240000	R\$ 23,1700	R\$ 4,6896
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,26240000	R\$ 17,1400	R\$ 3,4691
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1587
VALOR:					R\$ 10,26

**6.3.1. 87417 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF\_06/2014 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large 'X' and several initials.

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52800000	R\$ 17.1400	R\$ 9.0499
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2897
					VALOR:	R\$ 77,66



**8.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	R\$ 3,1600	R\$ 0,5340
TOTAL Material:					R\$ 0,5340
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	R\$ 23,1700	R\$ 4,0779
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 17,1400	R\$ 3,0166
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0945
VALOR:					R\$ 7,63

**8.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	R\$ 54,6900	R\$ 54,6900
TOTAL Material:					R\$ 54,6900
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 23,1700	R\$ 10,1948
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 17,1400	R\$ 3,7708
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9656
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	R\$ 578,4500	R\$ 2,1892
TOTAL Serviço:					R\$ 2,1892
VALOR:					R\$ 70,82

**9.1. 9 HAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	R\$ 18,94	R\$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	R\$ 19,82	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,03
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	R\$ 1,52	R\$ 6,30
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	R\$ 51,45	R\$ 59,99
TOTAL Material:					R\$ 66,29
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 17,71	R\$ 1,71
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 22,41	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,74
VALOR:					R\$ 70,06

**9.2. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	R\$ 18,94	R\$ 0,34
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	R\$ 19,82	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,60
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	R\$ 84,44	R\$ 88,66
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	R\$ 13,41	R\$ 0,33
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	R\$ 60,67	R\$ 0,29
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	R\$ 38,66	R\$ 6,22
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	R\$ 184,91	R\$ 33,26
TOTAL Material:					R\$ 128,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 17,71	R\$ 11,21
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 22,41	R\$ 12,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,28
VALOR:					R\$ 152,66

**9.3. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	R\$ 8,0300	R\$ 8,0300
TOTAL Material:					R\$ 8,0300
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 16,6300	R\$ 16,0055
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 22,7200	R\$ 10,6027
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,6082

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

VALOR: R\$ 43,69



10.1.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7200	R\$ 1,7544
TOTAL Material:						R\$ 1,7544
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09680000	R\$ 18,6300	R\$ 1,8634
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09680000	R\$ 23,1700	R\$ 2,2429
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,0463
VALOR:						R\$ 5,80

10.1.2. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,5300	R\$ 2,5806
TOTAL Material:						R\$ 2,5806
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10560000	R\$ 18,6300	R\$ 1,9673
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10560000	R\$ 23,1700	R\$ 2,4468
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4141
VALOR:						R\$ 6,99

10.1.3. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,0100	R\$ 5,1102
TOTAL Material:						R\$ 5,1102
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12320000	R\$ 18,6300	R\$ 2,2952
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12320000	R\$ 23,1700	R\$ 2,8545
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1497
VALOR:						R\$ 10,26

10.1.4. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,8000	R\$ 4,8000
TOTAL Material:						R\$ 4,8000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17800000	R\$ 18,6300	R\$ 3,2789
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17800000	R\$ 23,1700	R\$ 4,0779
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3568
VALOR:						R\$ 12,16

10.1.5. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11088	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,0400	R\$ 7,0400
TOTAL Material:						R\$ 7,0400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32560000	R\$ 18,6300	R\$ 6,0659
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32560000	R\$ 23,1700	R\$ 7,5442
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,6101
VALOR:						R\$ 20,65

10.1.6. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,4100	R\$ 8,4100
TOTAL Material:						R\$ 8,4100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 18,6300	R\$ 4,9183
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 23,1700	R\$ 6,1189
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0372
VALOR:						R\$ 17,46

10.1.7. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,5000	R\$ 11,5000
TOTAL Material:						R\$ 11,5000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 18,6300	R\$ 8,1972
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 23,1700	R\$ 10,1948
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3920
VALOR:						R\$ 29,89

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,0800	R\$ 3,0800
TOTAL Material:						R\$ 3,0800

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



Mão de Obra				TOTAL Material:		RS 3,0880
	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14960000	RS 18,6300	RS 2,7870
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14960000	RS 23,1700	RS 3,4662
					TOTAL Mão de Obra:	RS 6,2532
					VALOR:	RS 9,33

10.1.9. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)						
Material		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	RS 2,4700	RS 2,4700
					TOTAL Material:	RS 2,4700
Mão de Obra		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14960000	RS 18,6300	RS 2,7870
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14960000	RS 23,1700	RS 3,4662
					TOTAL Mão de Obra:	RS 6,2532
					VALOR:	RS 8,72

10.1.10. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	RS 1,5100	RS 1,5100
					TOTAL Material:	RS 1,5100
Mão de Obra		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70400000	RS 18,6300	RS 13,1155
					TOTAL Mão de Obra:	RS 13,1155
					VALOR:	RS 14,63

10.1.11. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Material		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	RS 1,5100	RS 1,5100
					TOTAL Material:	RS 1,5100
Mão de Obra		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70400000	RS 18,6300	RS 13,1155
					TOTAL Mão de Obra:	RS 13,1155
					VALOR:	RS 14,63

10.1.12. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,5400	RS 1,5400
					TOTAL Material:	RS 1,5400
Mão de Obra		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13200000	RS 18,6300	RS 2,4592
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13200000	RS 23,1700	RS 3,0584
					TOTAL Mão de Obra:	RS 5,5176
					VALOR:	RS 7,06

10.1.13. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,0500	RS 3,0500
					TOTAL Material:	RS 3,0500
Mão de Obra		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13200000	RS 18,6300	RS 2,4592
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13200000	RS 23,1700	RS 3,0584
					TOTAL Mão de Obra:	RS 5,5176
					VALOR:	RS 8,57

10.1.14. C1708 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)						
Material		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11407	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 0,5200	RS 0,5200
					TOTAL Material:	RS 0,5200
Mão de Obra		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01760000	RS 18,6300	RS 0,3279
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01760000	RS 23,1700	RS 0,4078
					TOTAL Mão de Obra:	RS 0,7357
					VALOR:	RS 1,26

10.1.15. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 26mm (3/4") (UN)						
Material		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 0,7700	RS 0,7700
					TOTAL Material:	RS 0,7700
Mão de Obra		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02640000	RS 18,6300	RS 0,4918
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02640000	RS 23,1700	RS 0,6117
					TOTAL Mão de Obra:	RS 1,1035
					VALOR:	RS 1,87

10.1.16. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
Material		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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



11406	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 1,0700
					TOTAL Material:	R\$ 1,0700
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04400000	R\$ 18,6300	R\$ 0,8197
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04400000	R\$ 23,1700	R\$ 1,0195
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,8392
					VALOR:	R\$ 2,91

<b>10.1.17. C1711 LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11405	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6700	R\$ 1,6700
					TOTAL Material:	R\$ 1,6700
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06160000	R\$ 18,6300	R\$ 1,1476
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06160000	R\$ 23,1700	R\$ 1,4273
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,5749
					VALOR:	R\$ 4,24

<b>10.1.18. C1712 LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11404	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3100
					TOTAL Material:	R\$ 2,3100
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 18,6300	R\$ 1,4755
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 23,1700	R\$ 1,8351
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,3106
					VALOR:	R\$ 5,62

<b>10.1.19. C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7000	R\$ 2,7000
					TOTAL Material:	R\$ 2,7000
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11440000	R\$ 18,6300	R\$ 2,1313
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11440000	R\$ 23,1700	R\$ 2,6506
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7819
					VALOR:	R\$ 7,48

<b>10.1.20. C1022 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0400	R\$ 3,0400
					TOTAL Material:	R\$ 3,0400
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17600000	R\$ 18,6300	R\$ 3,2789
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17600000	R\$ 23,1700	R\$ 4,0779
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,3568
					VALOR:	R\$ 10,40

<b>10.1.21. C1023 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10953	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6900	R\$ 3,6900
					TOTAL Material:	R\$ 3,6900
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 18,6300	R\$ 4,0986
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 23,1700	R\$ 5,0974
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,1960
					VALOR:	R\$ 12,89

<b>10.1.22. C1024 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9900	R\$ 5,9900
					TOTAL Material:	R\$ 5,9900
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33440000	R\$ 18,6300	R\$ 6,2299
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33440000	R\$ 23,1700	R\$ 7,7480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,9779
					VALOR:	R\$ 19,97

<b>10.1.23. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,9500
					TOTAL Material:	R\$ 0,9500
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 18,6300	R\$ 4,9183
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,9183

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

VALOR: R\$ 6,87



10.1.24. C0467 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7700
TOTAL Material:					R\$ 1,7700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 18,6300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,9183
VALOR:					R\$ 6,69

10.2.1. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3600
TOTAL Material:					R\$ 8,3600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 23,1700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0332
VALOR:					R\$ 19,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3600
TOTAL Material:					R\$ 8,3600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 23,1700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0332
VALOR:					R\$ 19,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3600
TOTAL Material:					R\$ 8,3600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 23,1700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0332
VALOR:					R\$ 19,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,3300
TOTAL Material:					R\$ 45,3300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 23,1700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,1056
VALOR:					R\$ 78,44

10.2. HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,5500
TOTAL Material:					R\$ 11,5500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 23,1700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1948
VALOR:					R\$ 21,74

10.2.6. C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8100
TOTAL Material:					R\$ 8,8100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04576000	R\$ 23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04576000	R\$ 17,1900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,8446
VALOR:					R\$ 10,65

10.2.7. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,2900
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 8,8400
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 59,4000
TOTAL:					R\$ 9,5009
TOTAL:					R\$ 0,1945
TOTAL:					R\$ 4,7520

A

8

⊗

⊗



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 67,0500	R\$ 3,5939
10441	CAL HIORATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 5,8200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 26,8900	R\$ 2,6890
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 8,8200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 8,8100	R\$ 0,2643
12062	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 51,5100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 67,2246</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10120000	R\$ 18,6300	R\$ 1,8854
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,53240000	R\$ 18,6300	R\$ 9,9186
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10120000	R\$ 23,1700	R\$ 2,3448
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,53240000	R\$ 23,1700	R\$ 12,3357
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,49480000	R\$ 23,1700	R\$ 57,8045
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,19564000	R\$ 17,1400	R\$ 71,9167
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 156,2057</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 243,43</b>	

**10.3.1. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,5000	R\$ 28,5000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,0400	R\$ 28,0400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,1800	R\$ 23,1800
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 112,1700</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05600000	R\$ 18,6300	R\$ 19,6733
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05600000	R\$ 23,1700	R\$ 24,4675
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 44,1408</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 166,31</b>	

**10.3.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,5000	R\$ 28,5000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,0400	R\$ 28,0400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,1800	R\$ 23,1800
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,4200	R\$ 77,4200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 157,1400</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,76000000	R\$ 18,6300	R\$ 32,7888
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,76000000	R\$ 23,1700	R\$ 40,7792
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 73,5680</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 230,71</b>	

**10.3.3. 97360 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043091	CENTRO DE MEDIÇÃO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 12 MEDIDORES E PROTEÇÃO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO) (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7.374,00	R\$ 7.374,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7.374,00</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AJUDILAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,49040000	R\$ 18,87	R\$ 103,60
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,49040000	R\$ 23,20	R\$ 127,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 130,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7.504,97</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6900	R\$ 6,6900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,6900</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18480000	R\$ 18,6300	R\$ 3,4428
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18480000	R\$ 23,1700	R\$ 4,2818
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,7246</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,41</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,8100	R\$ 11,8100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,8100</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32560000	R\$ 18,6300	R\$ 6,0659
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32560000	R\$ 23,1700	R\$ 7,5442
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,6101</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,42</b>	

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

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large '8' and a signature.





Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,4100	R\$ 7,4100
TOTAL Material:					R\$ 7,4100	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25520000	R\$ 18,6300	R\$ 4,7544
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25520000	R\$ 23,1700	R\$ 5,9130
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,6674	
VALOR:					R\$ 18,08	

**10.5.1. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,7100	R\$ 30,7100
TOTAL Material:					R\$ 30,7100	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70400000	R\$ 18,6300	R\$ 13,1155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70400000	R\$ 23,1700	R\$ 16,3117
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,4272	
VALOR:					R\$ 60,14	

**10.5.2. COM-83669856 REFLETOR SLIM LED 150W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G DIGHT OU SIMILAR- REV 01 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-43504503	REFLETOR SLIM LED 150W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G DIGHT OU SIMILAR-REV 01	Composições	UN	1,00000000	R\$ 232,40	R\$ 232,40
TOTAL Material:					R\$ 232,40	
VALOR:					R\$ 232,40	

**10.5.3. COM-28614824 LUMINARIASOBREPOR QUADRADA LED 24W . 6500K G LIGHT OU SIMILAR (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS	LUMINARIASOBREPOR QUADRADA LED 24W . 6500K G LIGHT OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	R\$ 82,53	R\$ 82,53
TOTAL Material:					R\$ 82,53	
VALOR:					R\$ 82,53	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 39,7400	R\$ 0,0278
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 34,5100	R\$ 0,0104
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,9000	R\$ 5,9590
TOTAL Material:					R\$ 3,9972	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11440000	R\$ 18,6300	R\$ 2,1313
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11440000	R\$ 22,7200	R\$ 2,5992
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7305	
VALOR:					R\$ 10,73	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 39,7400	R\$ 0,0199
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 34,5100	R\$ 0,0069
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,6300	R\$ 2,6563
TOTAL Material:					R\$ 2,6831	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10560000	R\$ 18,6300	R\$ 1,9673
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10560000	R\$ 22,7200	R\$ 2,3992
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3665	
VALOR:					R\$ 7,05	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 39,7400	R\$ 0,3577
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 34,5100	R\$ 0,1242
I1972	TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,8800
TOTAL Material:					R\$ 1,3619	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16720000	R\$ 18,6300	R\$ 3,1149
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16720000	R\$ 22,7200	R\$ 3,7968
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9117	
VALOR:					R\$ 8,28	

**11.1.4. C1547 JOELHO DE CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1950
I1298	JOELHO PVC ROSCADEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4800	R\$ 2,4800
TOTAL Material:					R\$ 2,6750	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19360000	R\$ 18,6300	R\$ 3,6058
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19360000	R\$ 22,7200	R\$ 4,3968

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

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,004
VALOR:	R\$ 10,58



**11.1.5. C1664 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARRON D=25X20mm (3/4"X1/2") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 39,7400	R\$ 0,1590
11310	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 25X20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6100	R\$ 1,6100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	R\$ 34,5100	R\$ 0,2410
TOTAL Material:						R\$ 2,0100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15840000	R\$ 18,6300	R\$ 2,9510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15840000	R\$ 22,7200	R\$ 3,5988
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,5498
VALOR:						R\$ 8,56

**11.1.6. C1659 JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 39,7400	R\$ 0,0994
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0975
11301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1400	R\$ 5,1400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 34,5100	R\$ 0,1380
TOTAL Material:						R\$ 5,4749
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15840000	R\$ 18,6300	R\$ 2,9510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15840000	R\$ 22,7200	R\$ 3,5988
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,5498
VALOR:						R\$ 12,02

**11.1.7. JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 39,7400	R\$ 0,0994
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0775
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,3300	R\$ 4,3300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 34,5100	R\$ 0,1380
TOTAL Material:						R\$ 4,6449
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15840000	R\$ 18,6300	R\$ 2,9510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15840000	R\$ 22,7200	R\$ 3,5988
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,5498
VALOR:						R\$ 11,19

**11.1.8. C2392 TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 39,7400	R\$ 0,1987
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0775
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	R\$ 34,5100	R\$ 0,2761
12018	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	LIN	1,00000000	R\$ 6,2300	R\$ 6,2300
TOTAL Material:						R\$ 6,7823
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10720000	R\$ 18,6300	R\$ 3,1149
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18720000	R\$ 22,7200	R\$ 3,7988
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9137
VALOR:						R\$ 13,70

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8800	R\$ 8,8800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 39,7400	R\$ 0,0994
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,2000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 34,5100	R\$ 0,1380
TOTAL Material:						R\$ 9,3174
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 18,6300	R\$ 1,4755
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 22,7200	R\$ 1,7994
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2749
VALOR:						R\$ 12,59

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,6200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 39,7400	R\$ 0,1192
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0625
TOTAL Material:						R\$ 0,8017
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 18,6300	R\$ 1,4755

A

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 22,7200	R\$ 1,7994
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2749
VALOR:						R\$ 4,86



11.1.11. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2800	R\$ 1,2800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 30,7400	R\$ 0,1560
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1250
TOTAL Material:						R\$ 1,5640
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 18,6300	R\$ 1,4755
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 22,7200	R\$ 1,7994
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2749
VALOR:						R\$ 4,84

11.1.12. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 39,7400	R\$ 0,1987
11111	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,5500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	R\$ 34,5100	R\$ 0,2761
TOTAL Material:						R\$ 1,0248
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 18,6300	R\$ 1,4755
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 22,7200	R\$ 1,7994
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2749
VALOR:						R\$ 4,30

11.1.13. COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 39,7400	R\$ 0,2384
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,5200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	R\$ 34,5100	R\$ 0,0828
TOTAL Material:						R\$ 0,8412
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15840000	R\$ 18,6300	R\$ 2,9510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15840000	R\$ 22,7200	R\$ 3,5988
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,5498
VALOR:						R\$ 7,39

11.2.1. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,3000
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,0100	R\$ 32,0100
TOTAL Material:						R\$ 32,3100
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47520000	R\$ 18,6300	R\$ 8,8530
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47520000	R\$ 22,7200	R\$ 10,7965
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,6495
VALOR:						R\$ 51,96

11.2. REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,2350
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 20,2800
TOTAL Material:						R\$ 20,5150
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47520000	R\$ 18,6300	R\$ 8,8530
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47520000	R\$ 22,7200	R\$ 10,7965
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,6495
VALOR:						R\$ 40,16

11.2.3. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,2350
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,6500	R\$ 46,6500
TOTAL Material:						R\$ 46,8850
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53680000	R\$ 18,6300	R\$ 10,0008
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53680000	R\$ 22,7200	R\$ 12,1951
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1967
VALOR:						R\$ 69,08

11.3.1. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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



16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMP	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 249,4800	R\$ 249,4800
TOTAL Material:						R\$ 249,4800
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61600000	R\$ 17,1900	R\$ 10,5582
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,5582
VALOR:						R\$ 260,04

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

18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMP	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 376,8600	R\$ 376,8600
TOTAL Material:						R\$ 376,8600
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61600000	R\$ 17,1400	R\$ 10,5582
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,5582
VALOR:						R\$ 387,42

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

10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 348,4400	R\$ 348,4400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 184,3400	R\$ 184,3400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,5800	R\$ 15,5800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,6000	R\$ 13,2000
11925	TAMPÁ PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,4800	R\$ 25,4800
TOTAL Material:						R\$ 587,1600
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,76000000	R\$ 18,6300	R\$ 32,7888
	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,76000000	R\$ 22,7200	R\$ 39,9872
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 72,7760
VALOR:						R\$ 659,96

**11.4.2. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,1300	R\$ 36,1300
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 297,0800	R\$ 297,0800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,6000	R\$ 13,2000
TOTAL Material:						R\$ 348,5500
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55200000	R\$ 18,6300	R\$ 47,5438
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55200000	R\$ 22,7200	R\$ 57,9814
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 105,5252
VALOR:						R\$ 452,08

**11.4.3. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 15,5800	R\$ 31,1600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,2800
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 193,3900	R\$ 193,3900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,6000	R\$ 13,2000
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,5200	R\$ 113,5200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,0500	R\$ 68,0500
TOTAL Material:						R\$ 419,8000
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90400000	R\$ 18,6300	R\$ 54,1015
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90400000	R\$ 22,7200	R\$ 65,9789
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 120,0804
VALOR:						R\$ 539,88

**11.4.4. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 12"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,8300	R\$ 44,8300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0700
TOTAL Material:						R\$ 44,9000
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 18,6300	R\$ 8,1972
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 22,7200	R\$ 9,9968
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1940
VALOR:						R\$ 63,09

**11.4.6. C1903 PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58)m C/ CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 7,2900	R\$ 4,3740
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,11000000	R\$ 65,7500	R\$ 7,2325

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large 'X' and several initials.



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,4900	R\$ 4,8187
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,2825
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 65,0300	R\$ 1,6908
11649 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,50x1,58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 193,0800	R\$ 193,0800
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 144,4200	R\$ 144,4200
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,1400	R\$ 76,1400
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,7600	R\$ 38,7600
TOTAL Material:					R\$ 484,8183

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,08000000	R\$ 18,6300	R\$ 57,3804
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,08000000	R\$ 22,7200	R\$ 69,9776
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93600000	R\$ 23,1700	R\$ 44,8571
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,93600000	R\$ 17,1400	R\$ 33,1830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 205,3981
VALOR:					R\$ 670,21

**11.4.6. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5300	R\$ 4,5300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0875
TOTAL Material:					R\$ 4,6175

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 22,7200	R\$ 4,9984
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,9984
VALOR:					R\$ 9,62

**11.4.7. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,0500	R\$ 18,0500
TOTAL Material:					R\$ 18,0500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 23,1700	R\$ 10,1948
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1948
VALOR:					R\$ 28,24

**11.4.8. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,0400	R\$ 28,0400
TOTAL Material:					R\$ 28,0400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 23,1700	R\$ 10,1948
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1948
VALOR:					R\$ 38,23

**11.4.9. C1998 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,2700	R\$ 30,2700
TOTAL Material:					R\$ 30,2700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 23,1700	R\$ 10,1948
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1948
VALOR:					R\$ 40,46

**12.1.1. C2694 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,2500	R\$ 0,7425
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 36,9700	R\$ 0,8385
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,5400	R\$ 9,6354
TOTAL Material:					R\$ 11,2144

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45760000	R\$ 18,6300	R\$ 8,5251
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45760000	R\$ 22,7200	R\$ 10,3967
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,9218
VALOR:					R\$ 30,14

**12.1.2. C2698 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 39,7400	R\$ 0,6756
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 34,5100	R\$ 0,8973
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,4500	R\$ 8,5345
TOTAL Material:					R\$ 10,1074

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42240000	R\$ 18,6300	R\$ 7,8693
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42240000	R\$ 22,7200	R\$ 9,5969
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,4662

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

VALOR: R\$ 27,57



**12.1.3. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,2300	R\$ 0,4059
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 36,3700	R\$ 0,3637
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,8500	R\$ 5,9085
TOTAL Material:					R\$ 6,6781
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 18,6300	R\$ 4,9183
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 22,7200	R\$ 5,9981
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9164
VALOR:					R\$ 17,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 39,7400	R\$ 0,1987
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 34,5100	R\$ 0,2588
12154 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,4400	R\$ 3,4744
TOTAL Material:					R\$ 3,9319
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21120000	R\$ 18,6300	R\$ 3,9317
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21120000	R\$ 22,7200	R\$ 4,7985
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,7302
VALOR:					R\$ 12,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 39,7400	R\$ 1,1127
18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,6800
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 34,5100	R\$ 1,4839
TOTAL Material:					R\$ 3,2766
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 18,6300	R\$ 4,9183
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 22,7200	R\$ 5,9981
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9164
VALOR:					R\$ 14,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 39,7400	R\$ 1,1922
18235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0400	R\$ 2,0400
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 34,5100	R\$ 1,6220
TOTAL Material:					R\$ 4,8542
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 18,6300	R\$ 4,9183
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 22,7200	R\$ 5,9981
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9164
VALOR:					R\$ 15,77

**12.1.7. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 39,7400	R\$ 1,3512
18241 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8400	R\$ 4,8400
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 34,5100	R\$ 1,7945
TOTAL Material:					R\$ 7,9857
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31680000	R\$ 18,6300	R\$ 5,9020
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31680000	R\$ 22,7200	R\$ 7,1977
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,0997
VALOR:					R\$ 21,09

**12.1.8. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 39,7400	R\$ 1,6691
18242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3900	R\$ 5,3900
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 34,5100	R\$ 2,1741
TOTAL Material:					R\$ 9,2332
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30360000	R\$ 18,6300	R\$ 5,6556
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36960000	R\$ 22,7200	R\$ 8,3973
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0529
VALOR:					R\$ 24,62

**12.1.9. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 39,7400	R\$ 1,9870
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4200	R\$ 5,4200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 34,5100	R\$ 2,7608
TOTAL Material:					R\$ 10,1678	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 18,6300	R\$ 7,3775
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 22,7200	R\$ 9,0071
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3746	
VALOR:					R\$ 26,54	

**12.1.10. C1662 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 39,7400	R\$ 0,5961
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 34,5100	R\$ 0,7592
TOTAL Material:					R\$ 2,9953	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24640000	R\$ 18,6300	R\$ 4,5904
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24640000	R\$ 22,7200	R\$ 5,5982
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1886	
VALOR:					R\$ 13,18	

**12.1.11. C1661 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 39,7400	R\$ 0,3974
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2200
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 34,5100	R\$ 0,5177
TOTAL Material:					R\$ 2,1351	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24640000	R\$ 18,6300	R\$ 4,5904
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24640000	R\$ 22,7200	R\$ 5,5982
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1886	
VALOR:					R\$ 12,32	

**12.1.12. C1677 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,6300	R\$ 5,2600
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0600	R\$ 2,0600
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,2900	R\$ 15,2900
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	R\$ 36,3700	R\$ 2,2185
TOTAL Material:					R\$ 24,8285	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40480000	R\$ 18,6300	R\$ 7,5414
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40480000	R\$ 22,7200	R\$ 9,1971
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7385	
VALOR:					R\$ 41,57	

**12.1.13. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,6300	R\$ 5,2600
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6200	R\$ 1,6200
11310	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,6000	R\$ 10,6000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 36,3700	R\$ 2,0367
TOTAL Material:					R\$ 19,5167	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40480000	R\$ 18,6300	R\$ 7,5414
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40480000	R\$ 22,7200	R\$ 9,1971
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7385	
VALOR:					R\$ 36,26	

**12.1.14. C1679 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	R\$ 39,7400	R\$ 1,6492
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4900	R\$ 8,4900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 34,5100	R\$ 2,1741
TOTAL Material:					R\$ 12,3133	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32560000	R\$ 18,6300	R\$ 6,0659
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32560000	R\$ 22,7200	R\$ 7,3976
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4635	
VALOR:					R\$ 25,78	

**12.1.15. C2152 REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X60mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)**

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

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large 'X' and a signature.



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 1,8200
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0600	R\$ 2,0600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 36,3700	R\$ 0,9093
11792	REDUÇÃO PVC PBA 3 X 2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,0700	R\$ 15,0700
TOTAL Material:						R\$ 19,8593

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31680000	R\$ 18,6300	R\$ 5,9020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31680000	R\$ 22,7200	R\$ 7,1977
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,0997	
VALOR:					R\$ 32,76	

12.1.16. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 60 x 60 mm (2" x 2") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 39,7400	R\$ 1,5896
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7700	R\$ 5,7700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 34,5100	R\$ 2,0706
TOTAL Material:						R\$ 9,4302

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30800000	R\$ 18,6300	R\$ 5,7390
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30800000	R\$ 22,7200	R\$ 6,9978
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7368	
VALOR:					R\$ 22,17	

12.1.17. C0489 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3800	R\$ 5,3800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,3550
TOTAL Material:						R\$ 5,7350

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12320000	R\$ 18,6300	R\$ 2,2852
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12320000	R\$ 22,7200	R\$ 2,7991
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0843	
VALOR:					R\$ 10,83	

12.1.18. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 39,7400	R\$ 0,8942
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 31,5100	R\$ 1,1389
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6300	R\$ 4,6300
TOTAL Material:						R\$ 6,6630

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25520000	R\$ 18,6300	R\$ 4,7544
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25520000	R\$ 22,7200	R\$ 5,7981
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5525	
VALOR:					R\$ 17,22	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 39,7400	R\$ 0,5961
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8800	R\$ 1,8800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 34,5100	R\$ 0,7592
TOTAL Material:						R\$ 3,2353

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12320000	R\$ 18,6300	R\$ 2,2852
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12320000	R\$ 22,7200	R\$ 2,7991
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0843	
VALOR:					R\$ 8,33	

12.1.20. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	R\$ 39,7400	R\$ 2,9805
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 34,5100	R\$ 4,1412
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,4100	R\$ 10,4100
TOTAL Material:						R\$ 17,5317

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40180000	R\$ 18,6300	R\$ 7,5114
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40480000	R\$ 22,7200	R\$ 9,1971
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7385	
VALOR:					R\$ 34,27	

12.1.21. C4928 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
19409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,8200	R\$ 36,8200
TOTAL Material:						R\$ 36,8200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
TOTAL Mão de Obra:						
VALOR:						

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





10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 18,6300	R\$ 8,1972
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 22,7200	R\$ 9,9908
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,1940
					VALOR:	R\$ 55,01

**12.1.22. C6060 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 229,6800	R\$ 229,6800
					TOTAL Material:	R\$ 229,6800

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03432000	R\$ 18,6300	R\$ 0,8394
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03432000	R\$ 22,7200	R\$ 0,7798
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,6192
					VALOR:	R\$ 231,10

**12.1.23. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,2900	R\$ 18,8228
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 8,8400	R\$ 0,3890
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 59,4000	R\$ 9,5634
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 67,0500	R\$ 5,1629
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	R\$ 0,9700	R\$ 7,4147
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 26,6900	R\$ 5,3380
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,4900	R\$ 20,5354
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 8,8100	R\$ 0,5198
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,5100	R\$ 71,9712
					TOTAL Material:	R\$ 139,7172

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 18,6300	R\$ 3,6887
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04280000	R\$ 18,6300	R\$ 19,4274
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 23,1700	R\$ 4,5677
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04280000	R\$ 23,1700	R\$ 24,1617
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,64232000	R\$ 23,1700	R\$ 84,3926
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,21072000	R\$ 17,1400	R\$ 123,5817
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 259,8488
					VALOR:	R\$ 399,57

**12.1.24. C4823 TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 39,7400	R\$ 1,3512
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 34,5100	R\$ 1,7945
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,4400	R\$ 7,4400
					TOTAL Material:	R\$ 10,5857

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 18,6300	R\$ 1,4755
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 22,7200	R\$ 1,7994
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,2749
					VALOR:	R\$ 13,86

**12.1.25. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,28000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,3150
11282	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,5600	R\$ 9,5600
					TOTAL Material:	R\$ 9,8750

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29920000	R\$ 18,6300	R\$ 5,5741
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29920000	R\$ 22,7200	R\$ 6,7978
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,3719
					VALOR:	R\$ 22,25

**12.2.1. C1267 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07120000	R\$ 17,1400	R\$ 52,6404
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,6404
					VALOR:	R\$ 52,64

**12.2.2. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 67,0500	R\$ 80,4600
					TOTAL Material:	R\$ 80,4600

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 17,1400	R\$ 37,7080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,7080
					VALOR:	R\$ 118,17

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



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 59,4000	R\$ 2,4532
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9700	R\$ 6,0043
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,4900	R\$ 3,0331
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 28,2000
TOTAL Material:					R\$ 30,6806	

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32000000	R\$ 23,1700	R\$ 30,5844
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61920000	R\$ 17,1400	R\$ 27,7531
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,3375	
VALOR:					R\$ 98,03	

**12.2.4. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,2900	R\$ 5,3946
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 29,5100	R\$ 29,5100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,1000	R\$ 11,1000
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,1400	R\$ 0,3642
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,1700	R\$ 4,0449
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 8,8100	R\$ 4,8459
TOTAL Material:					R\$ 55,2992	

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30800000	R\$ 23,1700	R\$ 7,1394
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30800000	R\$ 17,1400	R\$ 5,2791
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,4185	

  

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1603	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 356,9700	R\$ 10,7091
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 222,6100	R\$ 6,6793
TOTAL Serviço:					R\$ 17,3874	
VALOR:					R\$ 85,06	

**12.2.5. C4609 TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 38,2500	R\$ 3,6720
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,80000000	R\$ 11,5000	R\$ 55,2000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 356,9700	R\$ 34,2691
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,20640000	R\$ 89,4700	R\$ 18,4666
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 131,2600	R\$ 12,8029
TOTAL Serviço:					R\$ 124,2108	
VALOR:					R\$ 124,21	

**13.1.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,6300	R\$ 1,2756
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,1200
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,7000	R\$ 3,1790
TOTAL Material:					R\$ 4,5746	

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	R\$ 18,6300	R\$ 5,7380
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	R\$ 23,1700	R\$ 8,1558
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,8938	
VALOR:					R\$ 18,47	

**13.1.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 11,7200	R\$ 2,2268
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 6,7100	R\$ 2,0810
TOTAL Material:					R\$ 4,3078	

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17600000	R\$ 18,6300	R\$ 3,2789
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25400000	R\$ 23,1700	R\$ 6,1169
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3958	
VALOR:					R\$ 13,70	

**13.2.1. C2039 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 26 MICRA C/TRINCHA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01000000	R\$ 15,1300	R\$ 0,1513
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 1,4900	R\$ 0,3725
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 22,3100	R\$ 2,2310
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 3,3800	R\$ 0,2688
TOTAL Material:					R\$ 3,0236	

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08800000	R\$ 18,6300	R\$ 1,6391
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17600000	R\$ 23,1700	R\$ 4,0779

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

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,74
VALOR:	R\$ 8,74



**13.2.2. C1282 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	R\$ 15,1300	R\$ 0,3026
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 21,9900	R\$ 3,2985
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 1,4900	R\$ 0,3725
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 3,3600	R\$ 0,2688
TOTAL Material:					R\$ 4,2424	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17600000	R\$ 18,6300	R\$ 3,2789
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	R\$ 23,1700	R\$ 8,1558
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4347	
VALOR:					R\$ 15,68	

**13.3.1. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 15,1300	R\$ 0,7565
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,4800
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 22,8300	R\$ 6,1641
TOTAL Material:					R\$ 7,4006	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25400000	R\$ 18,6300	R\$ 4,9183
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	R\$ 23,1700	R\$ 8,1558
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,0741	
VALOR:					R\$ 20,47	

**14.1. C1111 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 194,4800	R\$ 194,4800
TOTAL Material:					R\$ 194,4800	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32000000	R\$ 23,1700	R\$ 30,5844
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32000000	R\$ 17,1400	R\$ 22,6248
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,2092	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 351,6800	R\$ 10,5504
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 131,2800	R\$ 3,9384
TOTAL Serviço:					R\$ 14,4888	
VALOR:					R\$ 262,18	

**14.2. C0060 ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÓRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12499	TIJOLO REFRAATÓRIO	SEINFRA	UN	159,00000000	R\$ 2,1900	R\$ 348,2100
TOTAL Material:					R\$ 348,2100	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 23,1700	R\$ 50,9740
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 17,1400	R\$ 37,7080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 88,6820	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 448,6000	R\$ 25,5702
TOTAL Serviço:					R\$ 25,5702	
VALOR:					R\$ 462,46	

**14.3. I2407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1.611,9200	R\$ 1.611,9200
TOTAL Material:					R\$ 1.611,9200	
VALOR:					R\$ 1.611,92	

**14.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 59,4000	R\$ 1,0811
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,75000000	R\$ 0,9700	R\$ 2,6481
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,3720
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,5400	R\$ 47,8940
TOTAL Material:					R\$ 52,9952	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40800000	R\$ 23,1700	R\$ 32,6234
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 17,1400	R\$ 18,8540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,4774	
VALOR:					R\$ 104,47	

**15.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large 'X' and a signature.



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,57640000	R\$ 17,1400	R\$ 44,1938
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,1938	
VALOR:					R\$ 44,19	

  

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 63,6700	R\$ 68,9270
TOTAL Material:					R\$ 68,9270	

  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,49800000	R\$ 17,1400	R\$ 25,6414
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,6414	
VALOR:					R\$ 84,57	

  

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 10,3800	R\$ 10,5876
TOTAL Material:					R\$ 10,5876	

  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14080000	R\$ 18,6300	R\$ 2,6231
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14080000	R\$ 23,1700	R\$ 3,2623
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8854	
VALOR:					R\$ 16,47	

  

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 22,1600	R\$ 22,6032
TOTAL Material:					R\$ 22,6032	

  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18480000	R\$ 18,6300	R\$ 3,4428
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18480000	R\$ 23,1700	R\$ 4,2818
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,7246	
VALOR:					R\$ 30,33	

  

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 30,8500	R\$ 31,4670
TOTAL Material:					R\$ 31,4670	

  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27280000	R\$ 18,6300	R\$ 5,0823
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27280000	R\$ 23,1700	R\$ 6,3208
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4031	
VALOR:					R\$ 42,87	

  

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,0300	R\$ 48,0900
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4300	R\$ 45,4300
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2800	R\$ 2,2800
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,2000	R\$ 57,2000
TOTAL Material:					R\$ 153,0000	

  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,08000000	R\$ 18,6300	R\$ 57,3804
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,32000000	R\$ 23,1700	R\$ 30,5814
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 87,9618	
VALOR:					R\$ 240,96	

  

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,9300	R\$ 13,9300
TOTAL Material:					R\$ 13,9300	

  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17800000	R\$ 18,6300	R\$ 3,2789
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17600000	R\$ 23,1700	R\$ 4,0779
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3568	
VALOR:					R\$ 21,29	

  

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,2900	R\$ 38,1183
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 8,8400	R\$ 0,7956
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 59,4000	R\$ 1,9802
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 67,0500	R\$ 2,6820
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 26,6900	R\$ 10,6760
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,4900	R\$ 7,9380

✗

✗

J

D



11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 6,8100	R\$ 1,0572
TOTAL Material:						R\$ 83,5273
<b>Mão de Obra</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40480000	R\$ 18,6300	R\$ 7,5414
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	2,12960000	R\$ 18,6300	R\$ 39,6744
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40480000	R\$ 23,1700	R\$ 9,3792
10498	CARPINTIRO	SEINFRA	H	2,12960000	R\$ 23,1700	R\$ 49,3428
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 23,1700	R\$ 6,1160
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70400000	R\$ 17,1400	R\$ 12,0666
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 124,1213
VALOR:						R\$ 187,65

**15.9. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)**

<b>Material</b>						
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,5000	R\$ 11,5000
TOTAL Material:						R\$ 11,5000
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 18,6300	R\$ 8,1972
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 23,1700	R\$ 10,1948
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3920
VALOR:						R\$ 29,89

**15.10. C4853 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)**

<b>Material</b>						
19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 338,8000	R\$ 338,8000
TOTAL Material:						R\$ 338,8000
<b>Mão de Obra</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 18,6300	R\$ 8,1972
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 23,1700	R\$ 10,1948
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3920
VALOR:						R\$ 357,19

**16.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

<b>Material</b>						
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 564,6600	R\$ 564,6600
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 1,2600
TOTAL Material:						R\$ 565,9200
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35200000	R\$ 18,6300	R\$ 6,5578
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35200000	R\$ 22,7200	R\$ 7,9974
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,5552
VALOR:						R\$ 580,48

**16.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

<b>Material</b>						
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 14,4300	R\$ 0,4329
TOTAL Material:						R\$ 0,4329
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,70400000	R\$ 18,6300	R\$ 13,1155
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,32000000	R\$ 23,1700	R\$ 30,5844
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,6999
VALOR:						R\$ 44,13

**16.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

<b>Material</b>						
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 4,7900	R\$ 0,3832
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 21,6400	R\$ 5,4100
TOTAL Material:						R\$ 5,7932
<b>Mão de Obra</b>						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 23,1700	R\$ 10,1948
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35200000	R\$ 17,1400	R\$ 6,0333
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,2281
VALOR:						R\$ 22,02

**16.4. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

<b>Material</b>						
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16. ESP. > 1,50MM (1,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,01730000	R\$ 101,6800	R\$ 4,8095
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01350000	R\$ 21,9900	R\$ 0,2969
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,90000000	R\$ 1,6000	R\$ 0,9600
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 43,0800	R\$ 0,6462
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	R\$ 0,6200	R\$ 0,0140
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 10,6700	R\$ 0,0480
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0097
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 96,5800	R\$ 4,5682
TOTAL Material:						R\$ 11,8675

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



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01584000	R\$ 30,9300	R\$ 0,4899
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03960000	R\$ 23,1700	R\$ 0,9175
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,03960000	R\$ 23,1700	R\$ 0,9175
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 17,1400	R\$ 2,0382
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3631	
VALOR:					R\$ 19,71	

17.1. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 39,7400	R\$ 0,9935
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 34,5100	R\$ 1,3804
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,5400	R\$ 9,6354
TOTAL Material:					R\$ 12,0093	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45700000	R\$ 18,6300	R\$ 8,5251
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45760000	R\$ 22,7200	R\$ 10,3987
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,9238	
VALOR:					R\$ 30,93	

17.2. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 39,7400	R\$ 1,9870
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4200	R\$ 5,4200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 34,5100	R\$ 2,7608
TOTAL Material:					R\$ 10,1678	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 18,6300	R\$ 7,3775
	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 22,7200	R\$ 8,9971
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3746	
VALOR:					R\$ 26,54	

17.3. C4838 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1-2-8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 56,3500	R\$ 100,3208
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 5,8500	R\$ 10,7055
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 490,2400	R\$ 19,6096
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 39,6000	R\$ 72,8340
TOTAL Serviço:					R\$ 203,4699	
VALOR:					R\$ 203,47	

17.4. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 65,7500	R\$ 0,6575
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 0,9700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,8620
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 86,7900	R\$ 91,1295
TOTAL Material:					R\$ 94,6190	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32000000	R\$ 23,1700	R\$ 30,5844
	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32000000	R\$ 17,1400	R\$ 22,6248
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,2092	
VALOR:					R\$ 147,83	

18.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 5,6500	R\$ 5,0850
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 94,2800	R\$ 7,0710
TOTAL Material:					R\$ 12,1560	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18286400	R\$ 18,6300	R\$ 3,4068
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4068	
VALOR:					R\$ 15,56	

19.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01600000	R\$ 17,1400	R\$ 10,5582
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5582	
VALOR:					R\$ 10,56	

19.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06600000	R\$ 17,1400	R\$ 1,1312
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1312	

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

VALOR: R\$ 1,13



~~DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ 17.803.489/0001-32  
ANDRÉ LUIZ NUNES  
RESPONSÁVEL LEGAL~~

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



**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 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITA O DA PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCOCA-CE.

TOMADA DE PREÇOS N  0020911.2023

OBJETO: CONTRATA O DE EMPRESA PARA PRESTA O DE SERVIÇOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTE MUNICIPIO.

**CRONOGRMA FISICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRI�O	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRA�O DA OBRA	R\$ 15.053,48	21,92% R\$ 3.298,72	21,70% R\$ 3.266,61	31,24% R\$ 4.702,71	25,14% R\$ 3.784,44	100,00% R\$ 15.053,48
2	SERVI�OS PRELIMINARES	R\$ 65.361,08	100,00% R\$ 65.361,08				100,00% R\$ 65.361,08
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 293,69	100,00% R\$ 293,69				100,00% R\$ 293,69
4	ESTRUTURA	R\$ 89.161,24	25,00% R\$ 22.290,31	50,00% R\$ 44.580,62	25,00% R\$ 22.290,31		100,00% R\$ 89.161,24
5	PAREDES E PAINES	R\$ 5.438,08		50,00% R\$ 2.719,04	50,00% R\$ 2.719,04		100,00% R\$ 5.438,08
6	REVESTIMENTO	R\$ 70.075,22		25,00% R\$ 17.518,81	50,00% R\$ 35.037,61	25,00% R\$ 17.518,80	100,00% R\$ 70.075,22
7	ESQUADRIAS	R\$ 21.058,45			100,00% R\$ 21.058,45		100,00% R\$ 21.058,45
8	PISO	R\$ 31.856,23		50,00% R\$ 15.928,12	50,00% R\$ 15.928,11		100,00% R\$ 31.856,23
9	COBERTA	R\$ 31.001,64			50,00% R\$ 15.500,82	50,00% R\$ 15.500,82	100,00% R\$ 31.001,64
10	INSTALA�OES ELETRICAS	R\$ 57.324,02		25,00% R\$ 14.331,01	25,00% R\$ 14.331,01	50,00% R\$ 28.662,00	100,00% R\$ 57.324,02
11	INSTALA�OES HIDRAULICAS	R\$ 25.134,79	25,00% R\$ 6.283,70	25,00% R\$ 6.283,70		50,00% R\$ 12.567,39	100,00% R\$ 25.134,79
12	INSTALA�OES SANITARIAS	R\$ 19.558,59	25,00% R\$ 4.889,65	25,00% R\$ 4.889,65		50,00% R\$ 9.779,29	100,00% R\$ 19.558,59
13	PINTURA	R\$ 20.759,50			50,00% R\$ 10.379,75	50,00% R\$ 10.379,75	100,00% R\$ 20.759,50
14	URBANIZA�O	R\$ 8.184,94				100,00% R\$ 8.184,94	100,00% R\$ 8.184,94
15	SISTEMA DE PROTE�O CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	R\$ 17.432,39	25,00% R\$ 4.358,10		50,00% R\$ 8.716,20	25,00% R\$ 4.358,09	100,00% R\$ 17.432,39
16	SISTEMA DE PROTE�O CONTRA INCENDIO	R\$ 1.869,42				100,00% R\$ 1.869,42	100,00% R\$ 1.869,42
17	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	R\$ 9.074,39	50,00% R\$ 4.537,20			50,00% R\$ 4.537,19	100,00% R\$ 9.074,39
18	PAISAGISMO	R\$ 1.805,72				100,00% R\$ 1.805,72	100,00% R\$ 1.805,72
19	LIMPEZA	R\$ 1.988,10				100,00% R\$ 1.988,10	100,00% R\$ 1.988,10
		R\$ 531.868,67	R\$ 111.313,45	R\$ 109.517,56	R\$ 150.664,01	R\$ 120.935,95	R\$ 531.868,67
			R\$ 111.313,45	R\$ 220.831,01	R\$ 371.495,02	R\$ 492.430,97	

DELMAR CONSTRUÇOES EIRELI  
CNPJ 17.803.489/0001-32  
ANDRÉ LUIZ NUNES  
RESPONSAVEL T. T. A.U.

✗

✗  
②





**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 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCOCA-CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 0020911.2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTE MUNICIPIO.

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

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
FE	Despesas financeiras	1,23
	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>

BDI = 23,54%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ 17.803.489/0001-32  
ANDRÉ LUIZ NUNES  
SUPERINTENDENTE

✗

✗

✗



**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE.**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 0020911.2023**  
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DA RODOVIARIA MUNICIPAL NA SEDE DESTA MUNICÍPIO.**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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
AZ	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

**A + B + C + D = 112,76 71,07**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

DELMA CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 17.803.489/0001-32  
 ANDRÉ LUIZ NUNES  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

**A + B + C + D = 114,15 71,31**

ELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ 17.803.489/0001-32  
ANDRÉ LUIZ NUNES  
MÉCICO RESPONSÁVEL LEGAL

*(Handwritten marks and signatures)*