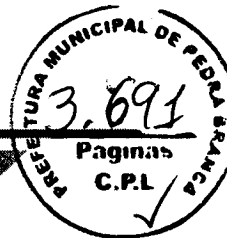




**ICV CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**

RUA JOSÉ MOTA PINHEIRO, Nº 52, SALA 01, VILA HOLANDA  
BOA VIAGEM - CEARÁ

CNPJ: 48.336.599/0001-65  
(88) 9.9916-5929  
E-MAIL: icvconstrucao@hotmail.com



## CARTA-PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Pedra Branca - CE

**REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2024**

**I C V CONSTRUCAO CIVIL LTDA**, CNPJ sob nº. 48.336.599/0001-65 com sede na RUA TEOFILO AMARO, nº 479, LOJA 01, CENTRO, BOA VIAGEM-CE, CEP nº 63870-000, Boa Viagem - CE. Neste ato representado por: ISAU CARNEIRO VIEIRA, nacionalidade BRASILEIRO, Divorciado, nascido em 04/02/1961, profissão: empresário, nº do CPF: 041.192.948-89, identidade: 20162334537, órgão expedidor: SSP-CE, RESIDENTE E DOMICILIADO no(a): RUA 26 DE JUNHO, nº 836, bairro BOAVIAGINHA, APT: ANDAR 01, município BOA VIAGEM - CE, CEP: 63.870-000, Sócio Administrador.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2024**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1000M² PARA FINALIDADE INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE**, pelo preço global de: **R\$ 1.814.041,27 (Um Milhão Oitocentos e Doze Mil Novecentos e Cinquenta e Cinco reais e Quarenta e Oito centavos)**.

Prazo de execução de **06 (seis) meses**.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação

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. Isau Carneiro Vieira, nº do CPF: 041.192.948-89, identidade: 20162334537, órgão expedidor: SSP-CE, 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.

Finalizando, 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 até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Boa Viagem - CE, 11 de setembro de 2024

ISAU  
CARNEIRO  
VIEIRA:04119  
294889

Assinado de forma  
digital por ISAU  
CARNEIRO  
VIEIRA:04119294889  
Dados: 2024.09.11  
16:39:39 -03'00'

MARCILIO  
DE SÁ  
BATISTA:38  
939142420

Assinado de forma  
digital por  
MARCILIO DE SÁ  
BATISTA:389391424  
20  
Dados: 2024.09.11  
16:39:51 -03'00'

I C V CONSTRUCAO CIVIL LTDA  
CNPJ: 48.336.599/0001-65  
ISAU CARNEIRO VIEIRA  
CPF nº 041.192.948-89  
SÓCIO ADMINISTRADOR

MARCILIO DE SÁ BATISTA  
CPF nº 389.391.424-20  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA nº 18110563558



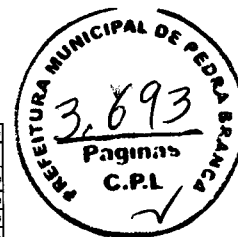
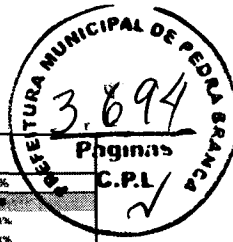


Table with columns for item number, description, material type, quantity, and unit price. Includes sections for Electrical Installations, Illumination, Sanitary Installations, Water Supply, Fire Fighting, and Painting.

Summary table with columns for 'VALOR DES TOTAL' and 'VALOR OBRAS TOTAL'.

Um Milhão Oitocentos e Doze Mil Novecentos e Quarenta e Cinco reais e Quarenta e Oito centavos



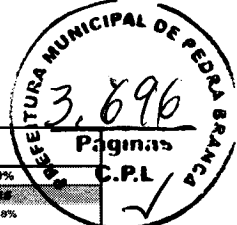
### RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²	<b>DATA:</b> 12/09/2024	<b>BDI:</b> 24,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²	<b>FORTE:</b>	<b>VERSAO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE PEDRA BRANCA	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		<small>Compreensão Própria</small>	<small>04,44% 47,48%</small>
		<b>PROPRIA</b>	<small>0,00% 0,00%</small>

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 96.331,56	5,31
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 75.049,75	4,14
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 26.851,06	1,46
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 266.322,87	14,14
5	ALVENARIA E FECHAMENTOS	R\$ 107.945,58	5,95
6	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 160.670,05	8,88
7	PISOS	R\$ 203.511,58	11,23
8	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (CALÇADA)	R\$ 88.109,31	4,86
9	COBERTURA METÁLICA	R\$ 493.667,93	27,23
10	FORRO	R\$ 7.606,12	0,41
11	ESQUADRIA	R\$ 39.752,54	2,19
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 10.438,83	0,58
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 45.315,91	2,50
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 52.208,68	2,88
15	ÁGUA FRIA	R\$ 10.316,99	0,67
16	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 5.423,54	0,30
17	SPDA	R\$ 28.747,40	1,59
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 27.180,70	1,50
19	PINTURA	R\$ 30.919,08	1,71
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 46.786,00	2,58
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 356.824,74</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 1.456.130,74</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.812.955,48</b>	

Um Milhão Oitocentos e Doze Mil Novecentos e Cinquenta e Cinco reais e Quarenta e Oito centavos





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²	<b>DATA:</b> 12/09/2024	<b>BDI:</b> 24,59%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE PEDRA BRANCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		Compreensão Program	PROPRIA 0,00% 0,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,5200	R\$ 30,1104
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,1100	R\$ 24,1100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,1700	R\$ 54,7650
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,0900	R\$ 1,8135
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 110,7989</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 147,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,59%):</b>						<b>R\$ 36,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 184,04</b>

#### 1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

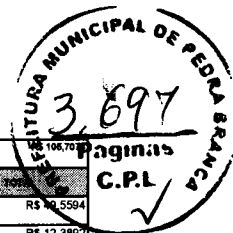
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,6150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,59%):</b>						<b>R\$ 1,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 5,76</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 18,4300	R\$ 0,3286
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,1700	R\$ 0,4868
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 12,8500	R\$ 0,1542
12429	TABUA DE VIRDLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,7100	R\$ 0,2494
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,2190</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1800	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,5406</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,59%):</b>						<b>R\$ 1,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 8,42</b>

#### 1.4. C0043 ALOJAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	R\$ 5,2100	R\$ 5,3434
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 21,5400	R\$ 1,4733
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,81200000	R\$ 27,1900	R\$ 49,2583
10983	DISJUNTOR MDNODLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 8,3800	R\$ 0,2866
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,27350000	R\$ 9,1800	R\$ 2,5107
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,4500	R\$ 0,3540
12331	FECHADURA DE SOBREPOR 1"	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 40,1700	R\$ 2,7476
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3100	R\$ 4,2051
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 8,5300	R\$ 0,5835
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,9400	R\$ 0,3018
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 16,7200	R\$ 28,5812
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 798UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 13,0300	R\$ 1,3369
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	R\$ 1,3000	R\$ 1,1245
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R\$ 27,7100	R\$ 5,6833
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	R\$ 4,4400	R\$ 0,6074
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 12,6700	R\$ 1,2989



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,05130000	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,56410000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 106,819

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 423,7800
C1915	PISD CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇD 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 49,4400
TOTAL Serviço:					R\$ 74,8919
VALOR:					R\$ 289,68
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 71,23
VALOR COM BDI:					R\$ 360,91

**1.5. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8720

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 58,5000
C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 99,3500
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 454,9100
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 9,8800
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 423,7800
C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa CDM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 404,1700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL S/DLDE DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 48,9200
TOTAL Serviço:					R\$ 2.287,2367
VALOR:					R\$ 2.292,81
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 563,80
VALOR COM BDI:					R\$ 2.856,61

**1.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PICX D'ÁGUA 3/2x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8900
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,2300
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 4,8400
110288	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPAS	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 442,3000
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,1200
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,4800
12410	PREGO 18x27 (2. 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,7400
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,4700
TOTAL Material:					R\$ 710,8200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 340,8800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 423,7800
TOTAL Serviço:					R\$ 82,9728
VALOR:					R\$ 1.104,45
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 271,58
VALOR COM BDI:					R\$ 1.376,03

**1.7. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 198,7800
TOTAL Material:					R\$ 198,7800
VALOR:					R\$ 198,78
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO



VALOR BDI (24.59%):	48,88
VALOR COM BDI:	1.579,48

**1.8. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,9100
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 7,0500
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,5500
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,1300
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,4000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,3000
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2400
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,0400
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150*9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 455,1200
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 206,0400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.267,7600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.267,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 311,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.579,48</b>

**1.9. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 18,4100
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,5800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 12,1700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,8500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 62,1040</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 14,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 38,9200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 96,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 23,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 119,85</b>

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 54,0878</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 54,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 13,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 67,39</b>

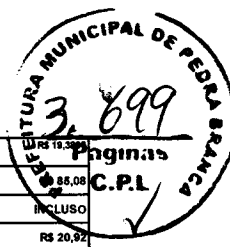
**2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 16,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,3620</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 7,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 39,09</b>

**2.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 165,3400
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 47,8000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 7,4898</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 52,9400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 52,2340</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4800





TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,399
VALOR:	R\$ 85,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 20,92
VALOR COM BDI:	R\$ 106,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 63,2100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5300
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 85,6600
TOTAL Material:					R\$ 178,3200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,1000

VALOR:	R\$ 488,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 119,81
VALOR COM BDI:	R\$ 608,03

**3.2. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 63,2100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5300
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,3500
TOTAL Material:					R\$ 383,3021

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 24,1800
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 348,8600

VALOR:	R\$ 710,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 174,83
VALOR COM BDI:	R\$ 884,82

**3.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇD CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 5,3700
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 90,4500
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 76,0100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,50000000	R\$ 0,5300
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 76,0100
TOTAL Material:					R\$ 414,8270

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEOREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 287,0800

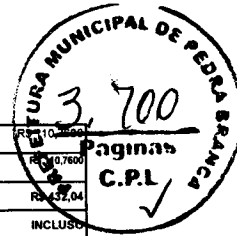
VALOR:	R\$ 671,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 166,17
VALOR COM BDI:	R\$ 836,88

**3.4. C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9714

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	R\$ 63,2100
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 76,0100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5300
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 76,0100
TOTAL Material:					R\$ 303,2111

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,8600	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,8600
						VALOR:	R\$ 432,04
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (24.59%):	R\$ 106,23
						VALOR COM BDI:	R\$ 538,27

**3.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,3900	R\$ 2,5560
11728	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,7400	R\$ 1,6110
11846	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,5700	R\$ 2,2850
11916	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,8500	R\$ 9,8500
TOTAL Material:					R\$ 16,1020

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1800	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380
VALOR:					R\$ 72,34
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 17,76
VALOR COM BDI:					R\$ 90,12

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,3700	R\$ 6,1755
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,5000	R\$ 0,2500
TOTAL Material:					R\$ 6,4255

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1800	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608
VALOR:					R\$ 9,89
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 2,43
VALOR COM BDI:					R\$ 12,32

**3.7. 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF\_08/2017 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	6,21200000	R\$ 21,67	R\$ 134,81
88316	SINAPI	H	1,69400000	R\$ 16,59	R\$ 28,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 162,71

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 309,79	R\$ 350,06
TOTAL Serviço:					R\$ 350,06
VALOR:					R\$ 512,77
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 126,09
VALOR CDM BDI:					R\$ 638,86

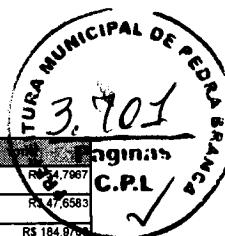
**3.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800

VALOR:					R\$ 159,08
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 39,11
VALOR COM BDI:					R\$ 198,19

**4.1.1. C0843 CONCRETO P/VIAB., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1700	R\$ 17,9714
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9714



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 63,2100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 76,0100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5300
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 76,0100
TOTAL Material:					R\$ 303,3111

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					R\$ 432,04
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 106,23
VALOR COM BDI:					R\$ 538,27

**4.1.2. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 52,8900
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,1700
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,0300
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5700
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,8500
TOTAL Material:					R\$ 92,4800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,4010
VALOR:					R\$ 110,90
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 27,26
VALOR COM BDI:					R\$ 138,16

**4.1.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO CDMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 153,1600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,2283

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 5,5500
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,5000
TOTAL Material:					R\$ 6,0778

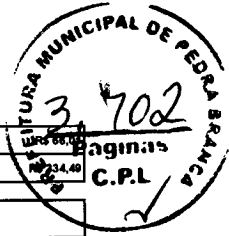
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4808
VALOR:					R\$ 10,76
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 2,84
VALOR COM BDI:					R\$ 13,40

**4.1.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800
VALOR:					R\$ 159,08
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 39,11
VALOR COM BDI:					R\$ 198,19

**4.1.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,4800
VALOR:					R\$ 268,48
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO



VALOR BDI (24.59%):	R\$ 234,40
VALOR COM BDI:	

**4.2.1. C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1700	R\$ 17,9714
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9714
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,2100	R\$ 54,7967
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 76,0100	R\$ 47,8583
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 184,9700
11605	PEDRIÇO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 76,0100	R\$ 15,8861
TOTAL Material:						R\$ 303,3111
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 432,04
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 106,23
VALOR COM BDI:						R\$ 538,27

**4.2.2. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 62,8900	R\$ 16,3514
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,1700	R\$ 14,6040
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APRXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,0300	R\$ 3,2575
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5700	R\$ 6,9921
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,6500	R\$ 11,2905
TOTAL Material:						R\$ 62,4866
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,8160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,6010
VALOR:						R\$ 110,90
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 27,26
VALOR COM BDI:						R\$ 138,16

**4.2.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO CDMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 153,1600	R\$ 1,2253
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,2253
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 5,5500	R\$ 5,8275
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,5000	R\$ 0,2500
TOTAL Material:						R\$ 6,0775
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 10,76
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 2,84
VALOR COM BDI:						R\$ 13,40

**4.2.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
VALOR:						R\$ 159,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 39,11
VALOR COM BDI:						R\$ 198,19

**4.2.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 288,4800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 288,48</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 68,01</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 334,49</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,2100	R\$ 0,9482
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7200	R\$ 1,5696
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,1554
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 10,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,6732</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 44,8352</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 58,51</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 14,38</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 72,89</b>	

**5.2. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 16,7800	R\$ 83,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 83,8000</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,4208
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 64,8038</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 933,4700	R\$ 4,9474
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 4,9474</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 153,55</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 37,75</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 191,30</b>	

**5.3. C4494 DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLS, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

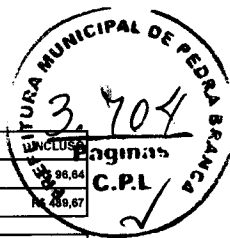
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLS, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 206,2200	R\$ 206,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 206,2200</b>	

<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 206,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 50,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 256,92</b>

**5.4. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 90,4500	R\$ 0,3618
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,1600	R\$ 2,2120
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,8480
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 239,0600	R\$ 239,0600
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,0400	R\$ 3,9520
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 246,4338</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 146,5920</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 393,03</b>	



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 96,64
VALOR COM BDI:	R\$ 289,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 63,2100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5300
TOTAL Material:					R\$ 1,6736
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,1860
VALOR:					R\$ 8,86
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 1,88
VALOR COM BDI:					R\$ 8,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 63,2100
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 52,0500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5300
TOTAL Material:					R\$ 3,7648
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2640
VALOR:					R\$ 33,03
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 8,12
VALOR COM BDI:					R\$ 41,15

**6.3. C2123 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 63,2100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,7200
TOTAL Material:					R\$ 1,2840
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,0790
VALOR:					R\$ 25,34
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 6,23
VALOR COM BDI:					R\$ 31,57

**6.4. 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
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,8300
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 40,0100
TOTAL Material:					R\$ 68,6610
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864
VALOR:					R\$ 89,34
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 21,96
VALOR COM BDI:					R\$ 111,30

**7.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTD (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69600000	R\$ 63,2100
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 76,0100



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 48,3200
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800
VALOR:					R\$ 571,14
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 140,44
VALOR COM BDI:					R\$ 711,58

**7.2. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9714
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 63,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5300
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 76,0100
TOTAL Material:					R\$ 278,4443
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					R\$ 404,18
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 99,38
VALOR COM BDI:					R\$ 503,56

**7.3. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)**

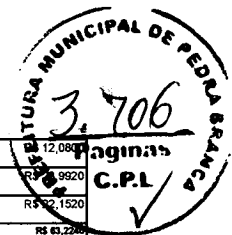
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,1800
TOTAL Material:					R\$ 8,1800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2978
VALOR:					R\$ 9,46
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 2,32
VALOR COM BDI:					R\$ 11,78

**7.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800
VALOR:					R\$ 159,08
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 39,11
VALOR COM BDI:					R\$ 198,19

**7.5. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,1120
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 90,4500
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,1200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5300
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 34,1200
11102	ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,7100
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,2400
TOTAL Material:					R\$ 34,1204
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 29,9200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,2200
VALOR:						R\$ 98,48
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 24,21
VALOR COM BDI:						R\$ 122,67

**7.6. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,8300	R\$ 14,6400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 40,0100	R\$ 44,0110
TOTAL Material:					R\$ 62,8610	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,5720	
VALOR:					R\$ 84,22	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 20,71	
VALOR COM BDI:					R\$ 104,93	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0678
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0678	
VALOR:					R\$ 54,09	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 13,30	
VALOR COM BDI:					R\$ 87,39	

**8.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820	
VALOR:					R\$ 31,38	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 7,71	
VALOR COM BDI:					R\$ 39,09	

**8.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 165,3400	R\$ 5,7869
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 47,8000	R\$ 1,6730
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,4600	

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 52,9400	R\$ 58,2340
TOTAL Material:					R\$ 65,2340	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830	
VALOR:					R\$ 85,08	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 20,92	
VALOR COM BDI:					R\$ 106,00	

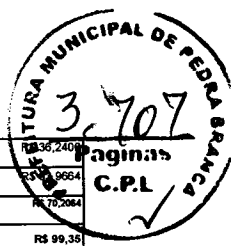
**8.4. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 63,2100	R\$ 2,6106
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7200	R\$ 4,4568
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,19000000	R\$ 0,5300	R\$ 3,2807
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 16,8000
TOTAL Material:					R\$ 28,1481	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,9640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,2040
VALOR:						R\$ 99,35
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 24,43
VALOR COM BDI:						R\$ 123,78

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 63,2100	R\$ 0,3856
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,2879
TOTAL Material:						R\$ 1,6735
<b>Mão de Obra:</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						R\$ 6,86
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 1,86
VALOR COM BDI:						R\$ 8,54

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 63,2100	R\$ 0,6005
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 52,0500	R\$ 1,1503
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5300	R\$ 2,0140
TOTAL Material:						R\$ 3,7648
<b>Mão de Obra:</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,0960
VALOR:						R\$ 33,03
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 8,12
VALOR COM BDI:						R\$ 41,15

**8.7. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,4040
<b>Serviço</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 804,6800	R\$ 20,1170
TOTAL Serviço:						R\$ 20,1170
VALOR:						R\$ 45,89
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 11,23
VALOR COM BDI:						R\$ 56,92

**8.8. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1700	R\$ 0,9061
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9061
<b>Material</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 63,2100	R\$ 2,0996
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 76,0100	R\$ 3,3444
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 5,8300
TOTAL Material:						R\$ 11,2740
<b>Mão de Obra:</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,9700
VALOR:						R\$ 42,15
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO



VALOR BDI (24.59%):	R\$ 22,51
VALOR COM BDI:	R\$ 222,55

**9.1. C1318 ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,40000000	R\$ 24,6800
					R\$ 83,9120
TOTAL Material:					R\$ 83,9120
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600
					R\$ 120,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 120,8000
VALOR:					R\$ 204,71
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 50,33
VALOR COM BDI:					R\$ 255,04

**9.2. C2434 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 24m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2068	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-135	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 178,6300
					R\$ 178,6300
TOTAL Material:					R\$ 178,6300
VALOR:					R\$ 178,63
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 43,92
VALOR COM BDI:					R\$ 222,55

**9.3. C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)**

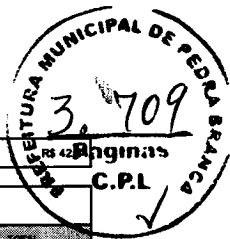
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	R\$ 7,1300
					R\$ 105,5240
TOTAL Material:					R\$ 105,5240
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 24,1600
					R\$ 66,4400
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 18,4600
					R\$ 50,7650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 117,2050
VALOR:					R\$ 222,73
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 54,76
VALOR COM BDI:					R\$ 277,49

**9.4. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 11,5900
					R\$ 11,9377
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 12,0900
					R\$ 0,8463
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 47,7000
					R\$ 1,4310
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 96,9000
					R\$ 2,9070
TOTAL Material:					R\$ 17,1220
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000
					R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800
					R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5800
VALOR:					R\$ 59,70
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 14,88
VALOR COM BDI:					R\$ 74,38

**9.5. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 11,5900
					R\$ 11,9377
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 12,0900
					R\$ 0,8463
TOTAL Material:					R\$ 12,7840
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000
					R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800
					R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 34,07
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 8,37



VALOR COM BDI: \_\_\_\_\_

**10.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 52,6000	R\$ 52,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 52,6000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 52,60</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 12,93</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 65,53</b>	

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 63,2100	R\$ 0,4551
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,5478
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,0027</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7226
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,7626</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,77</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 3,38</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 17,15</b>	

**10.3. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

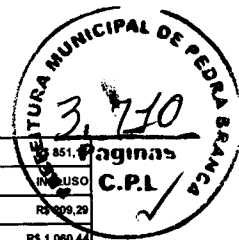
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 63,2100	R\$ 1,5360
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,7200	R\$ 2,6208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,9292
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,0860</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 16,6140
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 33,5260</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 39,61</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 9,74</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 49,35</b>	

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 90,4500	R\$ 0,6512
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 19,0300	R\$ 47,5750
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,3528
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,0759
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 15,7700	R\$ 28,0706
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 50,6600	R\$ 29,8894
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 122,7800	R\$ 122,7800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 236,3949</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 82,3900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 312,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 78,91</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 389,69</b>	

**11.1.2. C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 39,1500	R\$ 78,3000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 463,0800	R\$ 463,0800
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 309,7700	R\$ 309,7700
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 851,1500</b>	



VALOR:	R\$ 851,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 209,29
VALOR COM BDI:	R\$ 1.060,44

**11.1.3. C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 39,1500	R\$ 76,3000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 463,0800	R\$ 463,0800
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 301,1600	R\$ 301,1600
TOTAL Serviço:					R\$ 842,5400	
VALOR:					R\$ 842,54	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 207,18	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.049,72	

**11.2.1. C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)**

Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 63,2100	R\$ 0,6131
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 212,7800	R\$ 212,7800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,5256
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,4151
TOTAL Material:					R\$ 215,3338	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 96,6400
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 133,5600	
VALOR:					R\$ 348,89	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 85,79	
VALOR COM BDI:					R\$ 434,68	

**12.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,7500	R\$ 27,5000
TOTAL Material:					R\$ 27,5000	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8200	
VALOR:					R\$ 31,32	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 7,70	
VALOR COM BDI:					R\$ 39,02	

**12.2. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)**

Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,5400	R\$ 7,0800
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 5,9200	R\$ 3,5520
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,0400	R\$ 5,5440
TOTAL Material:					R\$ 16,1760	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9780	
VALOR:					R\$ 29,15	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 7,16	
VALOR COM BDI:					R\$ 36,31	

**13.1.1. C1155 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)**

Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 21,4600	R\$ 21,4600
TOTAL Material:					R\$ 21,4600	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:
						VALOR ENCARGOS*:
						VALOR BDI (24.59%):
						VALOR COM BDI:

**13.1.2. C1165 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)**

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,8800	R\$ 8,8800
						TOTAL Material:
						R\$ 8,8800
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 38,9250
						VALOR:
						R\$ 47,81
						VALOR ENCARGOS*:
						INCLUSO
						VALOR BDI (24.59%):
						R\$ 11,75
						VALOR COM BDI:
						R\$ 59,56

**13.2.1. COM-08325369 PONTO ELÉTRICO (CABOS, ELETRODUTOS E TOMADA) (PT)**

Serviço		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 6,37	R\$ 76,44
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 25,40	R\$ 76,20
C2484	TOMADA 2 POLDOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,66	R\$ 20,66
						TOTAL Serviço:
						R\$ 173,30
						VALOR:
						R\$ 173,30
						VALOR ENCARGOS*:
						INCLUSO
						VALOR BDI (24.59%):
						R\$ 42,61
						VALOR COM BDI:
						R\$ 215,91

**13.2.2. COMP-265371277 PONTO DE INTERRUPTÃO (INTERRUPTOR + ELETRODUTO + CABO) (PT)**

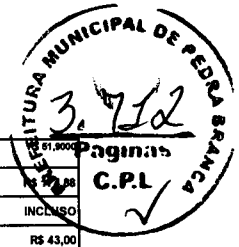
Serviço		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,37	R\$ 19,11
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 16,77	R\$ 201,24
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,27	R\$ 27,27
						TOTAL Serviço:
						R\$ 247,62
						VALOR:
						R\$ 247,62
						VALOR ENCARGOS*:
						INCLUSO
						VALOR BDI (24.59%):
						R\$ 60,88
						VALOR COM BDI:
						R\$ 308,50

**13.3.1. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,4600	R\$ 61,4600
						TOTAL Material:
						R\$ 61,4600
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 47,5750
						VALOR:
						R\$ 109,04
						VALOR ENCARGOS*:
						INCLUSO
						VALOR BDI (24.59%):
						R\$ 26,81
						VALOR COM BDI:
						R\$ 135,85

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

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,2500	R\$ 31,2500
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,7400	R\$ 30,7400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,4100	R\$ 25,4100
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,5800	R\$ 35,5800
						TOTAL Material:
						R\$ 122,9800
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,8000
VALOR:	R\$ 21,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 43,00
VALOR COM BDI:	R\$ 217,88

**13.4.2. 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\$ 31,2500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,7400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,4100
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,8900
TOTAL Material:					R\$ 172,2900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 96,8000
VALOR:					R\$ 288,79
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 63,63
VALOR COM BDI:					R\$ 322,42

**13.4.3. C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, 03 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,4700
TOTAL Material:					R\$ 23,4700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,8000
VALOR:					R\$ 75,37
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 18,53
VALOR COM BDI:					R\$ 93,90

**13.4.4. 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\$ 8,3800
TOTAL Material:					R\$ 8,3800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9780
VALOR:					R\$ 21,36
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 5,25
VALOR COM BDI:					R\$ 26,61

**13.4.5. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

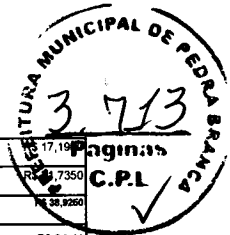
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3800
TOTAL Material:					R\$ 8,3800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9780
VALOR:					R\$ 21,36
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 5,25
VALOR COM BDI:					R\$ 26,61

**13.4.6. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4800
TOTAL Material:					R\$ 45,4800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
					VALOR:	R\$ 84,41
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 20,76
					VALOR COM BDI:	R\$ 105,16

**13.4.7. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4800	R\$ 45,4800
					TOTAL Material:	R\$ 45,4800
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
					VALOR:	R\$ 84,41
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 20,76
					VALOR COM BDI:	R\$ 105,16

**13.4.8. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4800	R\$ 45,4800
					TOTAL Material:	R\$ 45,4800
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
					VALOR:	R\$ 84,41
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 20,76
					VALOR COM BDI:	R\$ 105,16

**13.4.9. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)**

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,3300	R\$ 79,3300
					TOTAL Material:	R\$ 79,3300
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
					VALOR:	R\$ 118,26
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 29,07
					VALOR COM BDI:	R\$ 147,33

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

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3800	R\$ 8,3800
					TOTAL Material:	R\$ 8,3800
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	R\$ 21,36
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 5,25
					VALOR COM BDI:	R\$ 26,61

**13.5.1. C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS (C.J)**

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 49,8200	R\$ 149,4600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,1400	R\$ 6,4200
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 62,0200	R\$ 186,0600
12182	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 54,7800	R\$ 164,3400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 124,1500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 156,9750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 281,1250</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 787,41</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 193,62</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 981,03</b>	

**13.5.2. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 37,6200	R\$ 38,3724
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 38,3724</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,9210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,4865
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,4075</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 51,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 12,73</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 64,51</b>	

**13.6.1. C0532 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 5,7400	R\$ 14,8207
I0103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 12,5000	R\$ 0,5500
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 63,2100	R\$ 7,4461
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 76,0100	R\$ 7,4480
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,7200	R\$ 5,5037
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 27,1900	R\$ 5,4380
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 14,8400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,6500	R\$ 0,5694
I2062	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 49,3500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 106,9689</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 24,1600	R\$ 99,2976
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 18,4600	R\$ 133,5396
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 283,6338</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 399,80</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 86,31</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 486,11</b>	

**13.6.2. 101512 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,28	R\$ 19,28
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,12	R\$ 2,24
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,14	R\$ 36,14
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 205,38	R\$ 205,38
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,32	R\$ 22,32
00014153	FITA METÁLICA PERFORADA, L = 118" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 43,19	R\$ 2,59
00003396	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 10,55	R\$ 31,65
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00039996	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,18640000	R\$ 3,53	R\$ 0,66



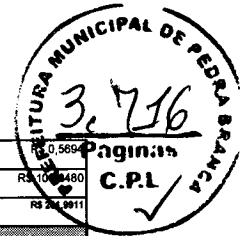
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material		TOTAL
	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R\$ 17,70	R\$ 5,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R\$ 21,93	R\$ 63,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 69,54</b>
Serviço				TOTAL Material		TOTAL
	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 537,23	R\$ 10,42
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLD (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 367,96	R\$ 367,96
92986	CABO DE CDBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 27,62	R\$ 617,60
96977	CORDOALHA DE CDBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 43,52	R\$ 84,86
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,17	R\$ 18,17
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,97	R\$ 14,97
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 79,90	R\$ 79,90
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 15,40	R\$ 93,17
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 106,83	R\$ 106,83
91886	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL DN 40 MM (1 1/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,67	R\$ 9,67
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1.401,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.795,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 441,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2.237,44</b>

**14.1.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material						
	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 90,4500	R\$ 0,3618
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 2,1600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,5900
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6700	R\$ 8,6700
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,7800	R\$ 3,5600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4500	R\$ 2,4500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,8400	R\$ 12,8400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9700	R\$ 2,9700
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 11,9600	R\$ 3,9468
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 5,2200	R\$ 7,8300
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 8,1300	R\$ 4,0650
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 48,4438</b>
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4800	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 173,8900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 222,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 54,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 277,00</b>

**14.1.2. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material						
	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇD CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 5,7400	R\$ 14,8207
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 12,5000	R\$ 0,5500
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 83,2100	R\$ 17,3828
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 76,0100	R\$ 8,2091
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,81000000	R\$ 0,7200	R\$ 14,3352
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 27,1900	R\$ 5,4380
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,5300	R\$ 33,8379



11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,8500	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,3500	R\$ 106,4480
					TOTAL Material:	R\$ 24,9811

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,8335
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 24,1600	R\$ 156,8226
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 18,4600	R\$ 239,0755
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 466,8947
					VALOR:	R\$ 658,89
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 162,02
					VALOR COM BDI:	R\$ 820,91

**14.2.1. 98081 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES), AF 12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,71260000	R\$ 45,24	R\$ 77,47
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,84040000	R\$ 112,74	R\$ 94,74
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 172,21

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	3,06240000	R\$ 91,91	R\$ 281,46
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	6,59635460000	R\$ 0,41	R\$ 2.704,50
					TOTAL Material:	R\$ 2.986,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	93,83620000	R\$ 21,67	R\$ 2.033,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,72850000	R\$ 16,58	R\$ 1.223,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3.256,58

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMÍDIA) COM ADOÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	3,06130000	R\$ 577,68	R\$ 1.788,45
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	9,62520000	R\$ 9,39	R\$ 90,38
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,12000000	R\$ 63,06	R\$ 196,74
89995	GRATEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,31200000	R\$ 763,58	R\$ 238,23
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,86800000	R\$ 1.924,33	R\$ 1.670,31
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_09/2020	SINAPI	M3	1,15900000	R\$ 155,30	R\$ 179,99
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.144,10
					VALOR:	R\$ 10.556,85
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 2.596,42
					VALOR COM BDI:	R\$ 13.156,27

**14.2.2. 98088 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF 12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,26340000	R\$ 45,24	R\$ 11,91
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12930000	R\$ 112,74	R\$ 14,57
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 26,48

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLOANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,02750000	R\$ 6,65	R\$ 0,18
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,59940000	R\$ 8,35	R\$ 5,00
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06320000	R\$ 11,95	R\$ 0,75



00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,71280000	R\$ 2,92	
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,23560000	R\$ 15,09	R\$ 33,73
00007256	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	2702,04650000	R\$ 0,41	R\$ 1.107,63
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.149,67</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	59,12930000	R\$ 21,67	R\$ 1.261,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	46,45660000	R\$ 16,59	R\$ 770,75
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2.062,08</b>

Servico	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,25730000	R\$ 435,11	R\$ 962,17
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,16990000	R\$ 375,60	R\$ 63,61
89996	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,17000000	R\$ 9,39	R\$ 57,93
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,70840000	R\$ 13,52	R\$ 482,77
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,34520000	R\$ 362,24	R\$ 487,28
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 63,06	R\$ 126,12
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,20000000	R\$ 763,58	R\$ 152,71
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,45360000	R\$ 1.924,33	R\$ 672,67
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,59500000	R\$ 156,06	R\$ 92,85
					<b>TOTAL Servico:</b>	<b>R\$ 3.316,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6.646,64</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (24,59%):</b>	<b>R\$ 1.609,81</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 8.156,45</b>

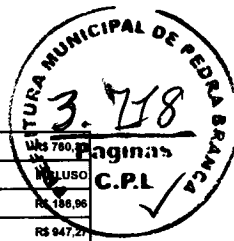
#### 14.3.1. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA S/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0600	R\$ 17,0600
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2268
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,3600	R\$ 76,3600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,1100	R\$ 14,2200
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,4600	R\$ 124,4600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,8200	R\$ 74,8200
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,4600	R\$ 14,4600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 321,4488</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 117,0900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 438,54</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (24,59%):</b>	<b>R\$ 107,83</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 546,37</b>

#### 14.3.2. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 280,2000	R\$ 470,7360
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 71,1400	R\$ 213,4200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 1,6000	R\$ 1,4400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 685,5960</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 73,1600</b>
Servico	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 519,0400	R\$ 1,5571
					<b>TOTAL Servico:</b>	<b>R\$ 1,5571</b>



VALOR:	R\$ 780,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 188,96
VALOR COM BDI:	R\$ 947,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LDUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 179,4400	R\$ 179,4400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BÁCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 197,1400	R\$ 197,1400
I1091	ENGATE CRDMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0800	R\$ 17,0800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
I1579	PARAFUSO CRDMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,1100	R\$ 14,2200
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,9300	R\$ 27,9300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 436,9612</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,1000	R\$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 85,1600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 521,12</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 128,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 649,26</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRD PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4600	R\$ 5,4600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0945
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,6646</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,6790</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,42</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 2,80</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 14,22</b>	

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

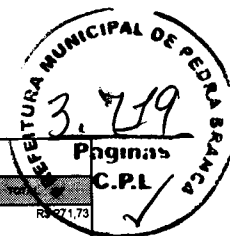
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,7500	R\$ 33,7500
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 339,7200	R\$ 339,7200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,1100	R\$ 14,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 387,8412</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,9900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 123,4820</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 511,32</b>	
<b>VALDR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 126,73</b>	
<b>VALOR CDM BDI:</b>					<b>R\$ 837,05</b>	

**15.1.1. COMP-824248575 BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP 15CM (UNI)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	5,00000000	R\$ 9,45	R\$ 47,25
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADD ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,75000000	R\$ 424,25	R\$ 318,19
C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	SEINFRA	M2	1,35000000	R\$ 216,58	R\$ 292,36
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRET D S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,75000000	R\$ 159,08	R\$ 119,31
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 777,13</b>	

<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 777,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 191,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 968,22</b>



**15.1.2. 102617 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, CDM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO_AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000	R\$ 115,09	R\$ 271,73
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO_AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	R\$ 241,95	R\$ 63,72
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 336,46</b>	

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMP	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.227,48	R\$ 2.227,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.227,48</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	R\$ 18,96	R\$ 25,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	R\$ 21,10	R\$ 31,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 56,40</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.619,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>	<b>R\$ 644,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3.263,42</b>

**15.1.3. C0441 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 47,9200	R\$ 11,9800
I0251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 394,4000	R\$ 394,4000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,8100
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1700	R\$ 2,1700
I2223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 8,4000	R\$ 50,4000
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVD - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,0300	R\$ 45,0300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 604,7900</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 58,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 118,5250</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 623,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>	<b>R\$ 163,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 776,69</b>

**15.1.4. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)**

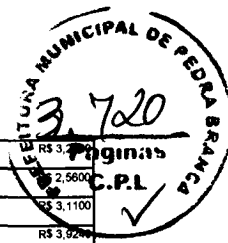
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,4100	R\$ 25,4100
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,9600	R\$ 40,9600
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,9800	R\$ 67,9800
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4800	R\$ 45,4800
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6000	R\$ 3,6000
I1692	PDNTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/OLIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7000	R\$ 8,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 192,1300</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 84,5250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 161,3750</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 343,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>	<b>R\$ 84,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 427,97</b>

**15.2.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 90,4500	R\$ 0,3168
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7200	R\$ 1,8000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,3250
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 8,0000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4900	R\$ 4,4900



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLOAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1100
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,2700
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,4700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 22,3300</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,4600

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 173,8900</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 236,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>	<b>R\$ 58,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 294,31</b>

**15.2.2. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 47,9200
11666	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 46,1500
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 9,4200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,2100</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 21,2900</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>	<b>R\$ 8,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 44,22</b>

**15.2.3. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 47,9200
11666	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 46,1500
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 3,2700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,2941</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 17,0920</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>	<b>R\$ 5,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 27,80</b>

**15.3.1. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,2700
11601	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,7300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 71,2376</b>

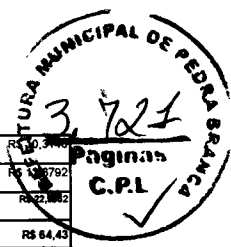
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 36,1850</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 107,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>	<b>R\$ 26,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 133,84</b>

**15.3.2. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2700
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,1100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 41,4340</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,5800
VALOR:						R\$ 64,43
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 16,64
VALOR COM BDI:						R\$ 80,27

**15.3.3. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2700	
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,0200	
TOTAL Material:					R\$ 56,2900	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5800	
VALOR:						R\$ 92,62
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 22,77
VALOR COM BDI:						R\$ 115,39

**15.3.4. C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)**

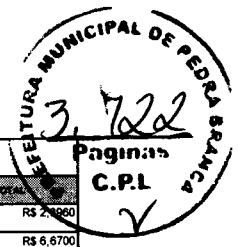
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,2700	
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 204,3200	
TOTAL Material:					R\$ 204,5900	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 19,1000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 27,0020	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,1020	
VALOR:						R\$ 254,06
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 62,47
VALOR COM BDI:						R\$ 316,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 47,9200	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 48,1500	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 11,9600	
TOTAL Material:					R\$ 108,0300	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5800	
VALOR:						R\$ 37,27
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 9,16
VALOR COM BDI:						R\$ 46,43

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 47,9200	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 48,1500	
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 11,3300	
TOTAL Material:					R\$ 107,4000	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,4380	
VALOR:						R\$ 33,90
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 8,33
VALOR COM BDI:						R\$ 42,23



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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	1	KG	0,05000000	R\$ 47,9200	R\$ 47,9200
11282	1	UN	1,00000000	R\$ 6,6700	R\$ 6,6700
11888	1	L	0,08000000	R\$ 46,1500	R\$ 3,6920
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 58,2820</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12320	1	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,1610</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 7,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 39,76</b>

**16.4. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	1	KG	0,03400000	R\$ 47,9200	R\$ 1,6293
11285	1	UN	1,00000000	R\$ 5,5800	R\$ 5,5800
11888	1	L	0,05200000	R\$ 46,1500	R\$ 2,3998
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,6091</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,36000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,8760
12320	1	H	0,36000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,4528
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,3288</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 6,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 31,07</b>

**17.1. C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	1	UN	1,00000000	R\$ 69,9100	R\$ 69,9100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 69,9100</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	1	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 64,8750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 134,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 33,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 167,93</b>

**17.2. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	1	M	1,02000000	R\$ 37,6200	R\$ 38,3724
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 38,3724</b>

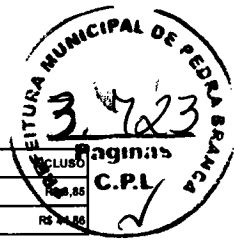
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,31000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,9210
12312	1	H	0,31000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,4865
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,4075</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 51,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 12,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 64,51</b>

**17.3. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	1	M	1,02000000	R\$ 26,4000	R\$ 26,9280
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 26,9280</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	1	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,0825</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,01</b>





VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 66,60
VALOR COM BDI:	R\$ 270,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,9300	R\$ 53,7900
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,8200	R\$ 49,8200
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1400	R\$ 2,1400
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,0200	R\$ 62,0200
TOTAL Material:					R\$ 167,7700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0750
VALOR:					R\$ 270,85
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 66,60
VALOR COM BDI:					R\$ 337,45

**17.5. C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	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	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,8650
VALOR:					R\$ 9,91
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 2,43
VALOR COM BDI:					R\$ 12,34

**17.6. 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\$ 3,4500	R\$ 3,4500
TOTAL Material:					R\$ 3,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3525
VALOR:					R\$ 10,80
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 2,85
VALOR COM BDI:					R\$ 13,45

**17.7. C2560 TUBD AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1620
12168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 28,0800	R\$ 28,3408
TOTAL Material:					R\$ 28,5028

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3030
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,7484
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0514
VALOR:					R\$ 40,55
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 9,97
VALDR COM BDI:					R\$ 50,52

**17.8. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10279 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,0800
TOTAL Material:					R\$ 1,0800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7300

VALOR:	R\$ 8,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 1,87
VALOR COM BDI:	R\$ 8,48

**17.9. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 36,14</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 21,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 16,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 47,9</b>
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 209,60
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 209,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 43,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 10,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 54,67</b>

**17.10. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

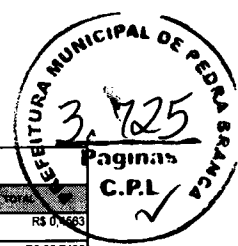
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,27
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,17</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 17,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 21,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 12,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 4,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 23,29</b>

**18.1. C4304 HIDRANTE DE PISO (UN)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 759,1400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 759,1400</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 208,6200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 967,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 237,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.205,90</b>

**18.2. C1456 HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,2700
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 647,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 647,5707</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 48,9670</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 696,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 171,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 867,81</b>



**18.3. C2553 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)**

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,4663
12172		TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 68,3900	R\$ 95,7460
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 96,2023</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 34,3800
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 42,2840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 76,6640</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 172,85</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 42,50</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 215,35</b>	

**18.4. C0448 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)**

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10248		BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.364,0500	R\$ 2.364,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.364,0500</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 152,8000
11088		ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 58,1200
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 187,8400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 398,7600</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.762,81</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 679,37</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 3.442,18</b>	

**18.5. 101910 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)**

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004350		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 (M)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,66	R\$ 1,32
00020977		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 250,26	R\$ 250,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 251,58</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 16,96	R\$ 7,75
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 21,10	R\$ 9,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 17,40</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 268,98</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALDR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 66,14</b>	
<b>VALDR COM BDI:</b>						<b>R\$ 335,12</b>	

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

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11145		EXTINTOR CO2 DE 8 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 635,3700	R\$ 635,3700
11566		PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 1,3600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 636,7300</b>	

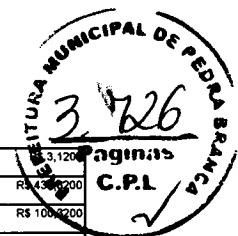
Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,0320</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 653,76</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 160,76</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 814,52</b>	

**18.7. C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10581		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,2900	R\$ 56,9610
10703		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 155,7500	R\$ 15,5750
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 72,5360</b>	

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12525		PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 1,8000



Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12526	PARAFUSO C/PDRCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 3,1200
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 436,8200	R\$ 436,8200
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 16,7200	R\$ 100,3200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,9300	R\$ 31,7200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 673,7600</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,8760</b>

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 355,8800	R\$ 12,8117
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 12,8117</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 680,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>	<b>R\$ 167,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 847,21</b>

**18.8. C4561 MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM (UN)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18441	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,0100	R\$ 85,0100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 85,0100</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 85,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>	<b>R\$ 20,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 105,91</b>

**18.9. 101917 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 2,88	R\$ 0,03
00012899	MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA 10" KGf/CM2 (10" BAR), DIÂMETRO NÔMINAL DE 63" MM, CONEXÃO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 86,84	R\$ 86,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 86,87</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	R\$ 15,96	R\$ 14,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	R\$ 21,10	R\$ 17,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 32,07</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 118,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>	<b>R\$ 29,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 147,93</b>

**16.10. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)**

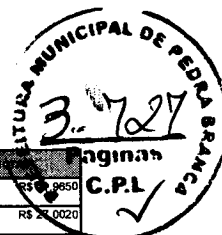
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10195	BARRAMENTO TERRA PI BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,4100	R\$ 25,4100
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,9800	R\$ 40,9800
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,9800	R\$ 67,9800
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4800	R\$ 45,4800
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6000	R\$ 3,6000
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7000	R\$ 8,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 192,1300</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 84,5250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 151,3750</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 343,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>	<b>R\$ 84,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 427,97</b>

**18.11. C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,7614
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 204,3200	R\$ 204,3200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 206,0614</b>	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5800
VALOR:					R\$ 254,05
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 62,47
VALOR COM BDI:					R\$ 316,52

**18.12. C2687 VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 310,5300
TOTAL Material:					R\$ 310,5300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5800
VALOR:					R\$ 353,11
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 86,82
VALOR COM BDI:					R\$ 439,93

**19.1. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,1100
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5200
TOTAL Material:					R\$ 0,4825

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,1800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7418
VALOR:					R\$ 11,23
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 2,78
VALOR COM BDI:					R\$ 13,99

**19.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,3400
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 24,1100
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,2300
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5200
TOTAL Material:					R\$ 5,2691

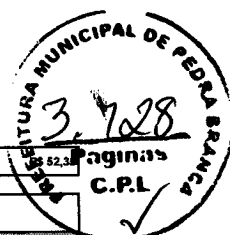
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3480
VALOR:					R\$ 22,62
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 6,56
VALOR COM BDI:					R\$ 28,18

**19.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,3400
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 24,1100
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,8100
12283	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,7900
TOTAL Material:					R\$ 7,4199

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,8800
VALOR:					R\$ 42,02
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 10,33



VALOR COM BDI: \_\_\_\_\_

**20.1. COMP-782865833 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 100,00	R\$ 10,00
<b>TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						<b>R\$ 10,00</b>

Equipamento		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12677	COMPUTADOR PENTIUM	SEINFRA	UN	0,01000000	R\$ 3.569,97	R\$ 35,70
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 36,70</b>

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19131	IMPRESSORA PORTÁTIL (CHI)	SEINFRA	H	2,98000000	R\$ 2,27	R\$ 6,76
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 6,76</b>

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-35813740	ALMOXARIFE	Composições	HxMÊS	0,01000000	R\$ 3.755,64	R\$ 37,56
INS-75001219	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	Composições	HxMÊS	0,02500000	R\$ 5.267,35	R\$ 131,68
INS-33884522	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Composições	HxMÊS	0,00250000	R\$ 19.198,64	R\$ 48,00
INS-83635389	ENGENHEIRO JUNIOR	Composições	HxMÊS	0,00500000	R\$ 15.127,80	R\$ 75,64
18921	MESA DE PLÁSTICO QUADRADA	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 76,27	R\$ 2,29
INS-78540006	VIGIA	Composições	HxMÊS	0,01000000	R\$ 2.768,10	R\$ 27,69
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 323,06</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 366,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,59%):</b>	<b>R\$ 89,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 456,40</b>

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²		DATA: 12/09/2024		BDI: 24.58%			
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²		VIGÊNCIA		PRAZO			
LOCAL:		SEDE DE PEDRA BRANCA		PONTE		PONTA			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		SEINFRA		SEINFRA			
				2023/01 COM DESONERAÇÃO		84,44%			
				COMPANHIA		84,44%			
				PROPRIA		0,00%			
						0,00%			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 96.331,56	100,00%						R\$ 96.331,56
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 75.049,75	100,00%						R\$ 75.049,75
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 26.851,06	50,00%	R\$ 13.425,53					R\$ 26.851,06
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 256.322,87	20,00%	R\$ 128.161,43	30,00%	R\$ 76.896,87			R\$ 256.322,87
5	ALVENARIA E FECHAMENTOS	R\$ 107.945,58		R\$ 21.589,11	20,00%	R\$ 43.178,23	40,00%		R\$ 107.945,58
6	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 160.570,05			20,00%	R\$ 32.114,01	40,00%	R\$ 84.228,02	R\$ 160.570,05
7	PSOS	R\$ 203.511,58		R\$ 40.702,31	20,00%	R\$ 40.702,31	80,00%		R\$ 203.511,58
8	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (CALÇADA)	R\$ 88.109,31	50,00%	R\$ 44.054,65					R\$ 88.109,31
9	COBERTURA METÁLICA	R\$ 493.687,93				R\$ 493.687,93	100,00%		R\$ 493.687,93
10	FORRO	R\$ 7.506,12					R\$ 7.506,12		R\$ 7.506,12
11	ESQUADRIA	R\$ 39.752,54					R\$ 39.752,54		R\$ 39.752,54
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 10.438,83	50,00%	R\$ 5.219,41					R\$ 10.438,83
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 45.315,91			20,00%	R\$ 9.063,18	30,00%	R\$ 13.594,78	R\$ 45.315,91
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 52.208,68			20,00%	R\$ 22.657,96	30,00%	R\$ 15.662,81	R\$ 52.208,68
15	ÁGUA FRIA	R\$ 10.316,99			20,00%	R\$ 26.104,34	30,00%	R\$ 3.095,11	R\$ 10.316,99
16	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 5.423,54			20,00%	R\$ 2.711,77	30,00%	R\$ 1.627,07	R\$ 5.423,54
17	SPDA	R\$ 28.747,40			50,00%	R\$ 14.373,70	50,00%		R\$ 28.747,40
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 27.180,70			25,00%	R\$ 6.795,17	25,00%	R\$ 13.690,36	R\$ 27.180,70
19	PINTURA	R\$ 30.919,08				R\$ 6.183,81	20,00%	R\$ 24.735,27	R\$ 30.919,08
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 46.786,00	15,00%	R\$ 7.017,90	15,00%	R\$ 7.017,90	15,00%	R\$ 11.690,50	R\$ 46.786,00
		R\$ 1.812.865,48		R\$ 282.303,37		R\$ 222.562,32		R\$ 680.932,01	R\$ 1.812.865,48
				R\$ 282.303,37		R\$ 552.633,75		R\$ 775.096,05	R\$ 1.812.865,48
						R\$ 1.693.096,52		R\$ 1.769.728,59	R\$ 1.812.865,48

<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE LIMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M <sup>2</sup>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE LIMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M <sup>2</sup>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE PEDRA BRANCA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
<b>DATA:</b> 12/09/2024 <b>BDI:</b> 24,59%	
<b>VERSÃO:</b> 006.1 COM DESONERAÇÃO <b>POSSA:</b> 64,41% <b>PIBS:</b> 47,46%	
<b>SEINFRA:</b> 2022/01 COM DESONERAÇÃO <b>PROPRIA:</b> 0,05% <b>PROPRIA:</b> 0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>7,00</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,50</b>

<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,20</b>

**BDI = 24,59%**  

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





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²	<b>DATA:</b> 12/09/2024	<b>BDI:</b> 24,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE PEDRA BRANCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO
		CONDIÇÕES PRÓPRIAS	PRÓPRIA
		<b>NOMA</b>	<b>IES</b>
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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>

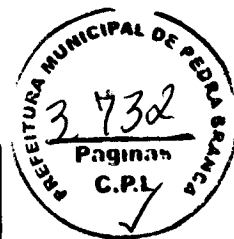
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

## PARECER TÉCNICO DE PROPOSTA COMERCIAL

### 1. INFORMAÇÕES DA EMPRESA

**EMPRESA:** ICV CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

**CNPJ:** 48.336.599/0001-65

**VALOR PROPOSTA:** R\$ 1.814.041,27 (-14,45%)

### 2. INFORMAÇÕES DO CERTAME

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1000M<sup>2</sup> PARA FINALIDADE INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.

**PROCESSO ADMINISTRATIVO:** 041/2024

### 3. REQUISITOS DA QUALIFICAÇÃO PROPOSTA COMERCIAL:

<input checked="" type="checkbox"/>	CARTA PROPSOTA
<input checked="" type="checkbox"/>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
<input checked="" type="checkbox"/>	CRONOGRAMA
<input checked="" type="checkbox"/>	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS
<input checked="" type="checkbox"/>	COMPOSIÇÃO DE BDI
<input checked="" type="checkbox"/>	COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

### 4. PARECER FINAL

Empresa apresentou toda documentação em conformidade com este certame. Portanto o parecer é para **HABILITAÇÃO**.

15 de outubro de 2024

HEITOR VIEIRA  
LIMAVERDE:03  
987067357

Digitally signed by HEITOR VIEIRA  
LIMAVERDE:03987067357  
DN: c=BRL, o=CP-Brasil, ou=Videoconferencia, ou=19060128000106, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=ARCEFTFY, ou=RFB e-CPF A3, cn=HEITOR VIEIRA LIMAVERDE:03987067357  
Reason: I am the author of this document  
Location:  
Date: 2024.10.15 13:09:28-03'00'  
Foxit PDF Reader Version: 2024.3.0

Heitor Vieira Limaverde  
Eng. Civil – CREA 55096

## CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

À  
COMISSÃO PERMANENTE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA – CEARÁ

REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2024

A Eg&r Construções, Transportes e Serviços LTDA, inscrita no CNPJ: 10.894.084/0001-08, vem perante a esta Comissão apresentar proposta de preço para o objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1000M<sup>2</sup> PARA FINALIDADE INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE**, num valor global de R\$ 1.820.453,09 (Um Milhão Oitocentos e Dezenove Mil Trezentos e Dezessete reais e Dezoito centavos), conforme planilha de preços, cronograma físico-financeiro, composição de custos unitário e composição de BDI em anexo.

1. Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da lei nº 14.133/2024.
2. Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusos todas as despesas tais como: fornecimento de matérias, máquinas, equipamentos e ferramentas mão de obras, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhista, benefícios, transporte, e seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre serviços.
3. Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é conforme composição analítica em anexo.

**Prazo de Execução dos Serviços:** Conforme Cronograma físico e Financeiro, contados a partir da data de expedição da respectiva ordem de serviços.

**Validade de Proposta:** 60 (sessenta) dias.

Boa Viagem – CE, 11 de setembro de 2024

Atenciosamente,

EVANDRO GOMES Assinado de forma digital  
por EVANDRO GOMES  
FACUNDO:690717 FACUNDO:69071780368  
80368 Dados: 2024.09.11  
15:51:19 -03'00'

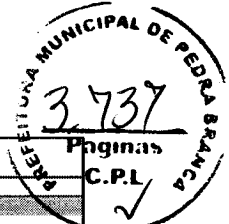
EG&R CONSTRUÇÕES TRANSPORTES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ 10.894.084/0001-08  
EVANDRO GOMES FACUNDO  
CPF: 690.717.803-68  
SÓCIO ADMINISTRADOR

HELDER Assinado de forma  
digital por HELDER  
PINHEIRO DE PINHEIRO DE  
MELO:04980 MELO:04980447341  
447341 Dados: 2024.09.11  
15:51:35 -03'00'

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA nº 61567060-1



122	C179	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	49,00	R\$ 28,22	R\$ 7,78	R\$ 36,49	R\$ 1.794,33
13	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
13.1	<b>ELETRICIDADES</b>								
13.1.1	C1195	DUITO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 100X100mm	SEINFRA	M	34,50	R\$ 73,45	R\$ 18,09	R\$ 91,51	R\$ 3.185,33
13.1.2	C1185	DUITO PERFORADO - PERFORADOS CHAPA DE AÇO 30X30mm	SEINFRA	M	298,54	R\$ 47,83	R\$ 11,78	R\$ 58,59	R\$ 16.061,88
13.2	<b>PONTO ELÉTRICO</b>								
13.2.1	COM-062/099	PONTO ELÉTRICO (CABOS, ELÉTRICIDADE E TOMADA)	Composições Próprias	PT	19,00	R\$ 173,51	R\$ 42,96	R\$ 216,17	R\$ 4.187,23
13.2.2	COM-2663/127	PONTO DE INTERRUÇÃO (INTERRUPTOR + ELÉTRICIDADE + CABO)	Composições Próprias	FT	7,00	R\$ 247,30	R\$ 58,09	R\$ 308,89	R\$ 2.162,25
13.3	<b>ILUMINAÇÃO</b>								
13.3.1	C1866	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	96,00	R\$ 180,26	R\$ 26,87	R\$ 136,19	R\$ 12.934,26
13.4	<b>DISTRIBUIÇÃO</b>								
13.4.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPORTE A 6 DIVISÕES - C/ARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 176,36	R\$ 43,12	R\$ 218,50	R\$ 437,00
13.4.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIRATE 12 DIVISÕES 207X332X95mm - C/ARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 229,50	R\$ 88,81	R\$ 323,31	R\$ 320,31
13.4.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIRATE 3 DIVISÕES - S/ARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 76,46	R\$ 18,55	R\$ 84,01	R\$ 282,03
13.4.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 21,30	R\$ 5,24	R\$ 26,84	R\$ 569,44
13.4.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,98	R\$ 21,36	R\$ 5,26	R\$ 26,84	R\$ 52,64
13.4.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 84,54	R\$ 28,79	R\$ 105,37	R\$ 832,22
13.4.7	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 64,56	R\$ 28,79	R\$ 105,37	R\$ 106,37
13.4.8	C1113	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 64,56	R\$ 28,79	R\$ 105,37	R\$ 105,37
13.4.9	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 118,57	R\$ 29,15	R\$ 147,72	R\$ 147,72
13.4.10	C1090	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21,30	R\$ 5,24	R\$ 26,84	R\$ 26,84
13.5	<b>ATERRAMENTO</b>								
13.5.1	C2027	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD 1/4"X4"X40" - 20MM	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 189,44	R\$ 194,12	R\$ 383,56	R\$ 383,56
13.5.2	C2021	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	9,00	R\$ 61,90	R\$ 12,76	R\$ 64,99	R\$ 582,21
13.6	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>								
13.6.1	C062	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 10 TUBO COMUM, LASTRO DE BRTA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 369,85	R\$ 98,34	R\$ 468,27	R\$ 468,27
13.6.2	T01512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO) AF. 07/2020 - P.S.	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.935,53	R\$ 451,38	R\$ 2.387,08	R\$ 2.387,08
14	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								
14.1	<b>PONTOS SANITÁRIOS</b>								
14.1.1	C1950	PONTO SANITÁRIO - MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	44,00	R\$ 222,50	R\$ 54,71	R\$ 277,21	R\$ 12.197,24
14.1.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 699,00	R\$ 102,08	R\$ 801,12	R\$ 6.568,96
14.2	<b>POSSA E BUNDOURO</b>								
14.2.1	90001	SUMIDOURO RETANGULAR EM ALVENARIA (20X14X8) COM CERÂMICOS MACIÇOS - DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 0,9 X 0,8 - 3,0M - ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 30 M² (PARA 20 CONTRIBUÍNTES) - AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11.056,38	R\$ 2.718,52	R\$ 13.773,91	R\$ 13.773,91
14.2.2	90005	TANQUE SEPTICÓRIO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS DE CERÂMICOS MACIÇOS - DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,7 X 1,14 M - 120 LITROS - 102 LITROS (PARA 20 CONTRIBUÍNTES) - AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6.668,25	R\$ 1.688,90	R\$ 8.357,15	R\$ 8.357,15
14.3	<b>LOUÇAS E METAS</b>								
14.3.1	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COINA, C/OTOMBEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 436,94	R\$ 108,19	R\$ 547,09	R\$ 1.095,58
14.3.2	C0395	BANCAIDA DE GRANITO C/3 COUAS DE LOUÇAS - S/ACCESSÓRIOS (2,00x0,60m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 163,10	R\$ 187,94	R\$ 351,04	R\$ 1.201,48
14.3.3	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 62,86	R\$ 128,57	R\$ 661,45	R\$ 6.514,00
14.3.4	C0791	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 11,44	R\$ 2,81	R\$ 14,25	R\$ 114,00
14.3.5	C1792	MICROTOR DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 512,80	R\$ 126,11	R\$ 639,00	R\$ 2.568,00
15	<b>AGUA FRIA</b>								
15.1	<b>CISTERNA E SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA</b>								
15.1.1	COMP-82/048575	BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (1,02 X 0,81, ESP. 15CM)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 778,46	R\$ 191,32	R\$ 969,38	R\$ 969,38
15.1.2	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 05/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.732,62	R\$ 959,48	R\$ 3.392,00	R\$ 3.392,00
15.1.3	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 626,34	R\$ 153,77	R\$ 779,11	R\$ 779,11
15.1.4	C0265	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 344,29	R\$ 64,88	R\$ 409,36	R\$ 426,25
15.2	<b>SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>								
15.2.1	C1946	PONTO HIDRÁULICO - MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	R\$ 236,50	R\$ 58,15	R\$ 294,65	R\$ 2.048,50
15.2.2	C2627	TUBO PVC S/OLD MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1" 1/4")	SEINFRA	M	6,11	R\$ 36,56	R\$ 8,74	R\$ 44,30	R\$ 270,87
15.2.3	C2629	TUBO PVC S/OLD MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (1")	SEINFRA	M	31,98	R\$ 22,33	R\$ 5,40	R\$ 27,82	R\$ 899,12
15.3	<b>REGISTRO E CONEXÕES</b>								
15.3.1	C2198	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1" 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 107,72	R\$ 26,46	R\$ 134,28	R\$ 269,46
15.3.2	C2198	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 64,54	R\$ 16,59	R\$ 81,46	R\$ 81,46
15.3.3	C2199	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1" 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 82,94	R\$ 22,82	R\$ 115,66	R\$ 115,66
15.3.4	C2192	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2" 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 294,84	R\$ 62,87	R\$ 317,95	R\$ 317,95
16	<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>								
16.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/REGISTO D=100mm (4")	SEINFRA	M	93,50	R\$ 37,30	R\$ 8,17	R\$ 46,46	R\$ 3.811,91
16.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/REGISTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	14,88	R\$ 33,84	R\$ 8,54	R\$ 42,28	R\$ 629,12
16.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/REGISTO D=100mm (4")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 31,96	R\$ 7,85	R\$ 39,81	R\$ 798,20
16.4	C1654	JOELHO PVC BRANCO P/REGISTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	4,00	R\$ 24,87	R\$ 6,14	R\$ 31,11	R\$ 124,44
17	<b>SPDA</b>								
17.1	C2060	FARRA RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 138,07	R\$ 33,21	R\$ 188,28	R\$ 188,28
17.2	C0921	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	124,96	R\$ 51,83	R\$ 12,79	R\$ 64,08	R\$ 1.084,96
17.3	C0950	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	219,10	R\$ 38,12	R\$ 8,88	R\$ 45,98	R\$ 8.656,50
17.4	C2035	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 271,50	R\$ 68,76	R\$ 338,26	R\$ 4.059,12
17.5	C2689	CONECTOR SPLIT - BOLT-FR C/ABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 9,83	R\$ 2,44	R\$ 12,37	R\$ 149,44
17.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (1")	SEINFRA	M	82,40	R\$ 10,82	R\$ 2,88	R\$ 13,48	R\$ 891,16
17.7	C2690	TUBO AÇO GALV. C/ADU S/COBERTURA D=25mm (1")	SEINFRA	M	82,40	R\$ 40,86	R\$ 9,96	R\$ 50,86	R\$ 3.188,96
17.8	C2486	BRACADERNA TIPO "Y", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 6,62	R\$ 1,67	R\$ 8,48	R\$ 331,11
17.9	88111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO - CIRCULAR, EM POLIÉTILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M - AF. 12/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 44,51	R\$ 10,96	R\$ 55,57	R\$ 666,84
17.10	88463	SUPORTE SOLUADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF. 12/2017	SINAPI	UN	65,00	R\$ 19,85	R\$ 4,88	R\$ 24,73	R\$ 1.607,45
18	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>								
18.1	C4304	HIDRANTE DE PÊDRO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 870,77	R\$ 226,17	R\$ 1.206,40	R\$ 1.206,40
18.2	C1496	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 969,18	R\$ 171,92	R\$ 871,14	R\$ 1.742,20
18.3	C2593	TUBO AÇO GALV. C/ADU S/COB INCL. CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	60,75	R\$ 173,23	R\$ 42,59	R\$ 215,82	R\$ 1.342,70
18.4	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO C/ HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.772,50	R\$ 681,75	R\$ 3.454,25	R\$ 3.454,25
18.5	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2020 - P.S.	SINAPI	UN	2,00	R\$ 271,48	R\$ 68,75	R\$ 338,24	R\$ 676,48
18.6	C1389	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO QUÍMICO DE 4 C/0,9KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 656,37	R\$ 167,40	R\$ 817,77	R\$ 3.277,00
18.7	C3395	PLACA INDICATIVA DE LUZ C/ALUMINUM E REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,27	R\$ 682,36	R\$ 187,79	R\$ 950,13	R\$ 229,50
18.8	C4561	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 85,99	R\$ 20,99	R\$ 106,28	R\$ 1.069,80
18.9	101817	MANÔMETRO A 200 PSI (0 A 14 kgf/cm2) D= 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 121,88	R\$ 29,96	R\$ 151,82	R\$ 151,82
18.10	C2066	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 344,29	R\$ 64,88	R\$ 409,36	R\$ 426,25
18.11	C2182	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 254,58	R\$ 62,87	R\$ 317,95	R\$ 952,00
18.12	C2697	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE 1/2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 354,38	R\$ 87,14	R\$ 441,52	R\$ 441,52
19	<b>PINTURA</b>								
19.1	C2888	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.341,74	R\$ 11,23	R\$ 2,76	R\$ 13,89	R\$ 28.705,94
19.2	C1288	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,32	R\$ 22,64	R\$ 5,93	R\$ 28,28	R\$ 1.306,22
19.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	73,92	R\$ 42,85	R\$ 10,34	R\$ 52,33	R\$ 3.881,71
20	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
20.1	COMP-FB286543	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 388,46	R\$ 96,76	R\$ 485,21	R\$ 485,21
							VALOR BRUTO TOTAL:		R\$ 306.214,88
							VALOR DECOMISSÃO:		R\$ 1.491.238,13
							VALOR TOTAL:		R\$ 1.820.453,09



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²	<b>DATA:</b> 12/09/2024	<b>BDI:</b> 24,58%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE PEDRA BRANCA	SEINFRA	02R 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição Preços	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 96.531,23	5,31
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 75.256,85	4,14
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 29.974,52	1,48
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 256.767,03	14,11
5	ALVENARIA E FECHAMENTOS	R\$ 108.100,22	5,84
6	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 160.843,01	8,83
7	PISOS	R\$ 203.684,39	11,20
8	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (CALÇADA)	R\$ 88.224,96	4,85
9	COBERTURA METÁLICA	R\$ 495.035,97	27,21
10	FORRO	R\$ 7.523,03	0,41
11	ESQUADRIA	R\$ 39.868,79	2,19
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 10.469,87	0,58
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 45.427,73	2,50
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 53.279,22	2,93
15	ÁGUA FRIA	R\$ 10.457,53	0,57
16	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 5.431,87	0,30
17	SPDA	R\$ 28.927,40	1,59
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 27.267,89	1,50
19	PINTURA	R\$ 30.923,87	1,70
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 48.521,00	2,67
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 358.079,37</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 1.401.237,81</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.819.317,18</b>	

Um Milhão Oitocentos e Dezenove Mil Trezentos e Dezesete reais e Dezoito centavos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²	<b>DATA:</b>	12/09/2024	<b>BDI:</b>	24.59%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>RECURSOS:</b>	SEINFRA
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE PEDRA BRANCA	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>RECURSOS:</b>	84.44% 47.48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	<b>SINAPI:</b>	202301 COM DESONERAÇÃO	<b>RECURSOS:</b>	84.44% 47.48%
		<b>Compras Próprias:</b>	PRÓPRIA	<b>RECURSOS:</b>	0.00% 0.00%

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,6400	R\$ 30,2328
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,2100	R\$ 24,2100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,2200	R\$ 54,9900
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,1400	R\$ 1,8210
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 111,2638</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 148,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 36,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 184,60</b>

### 1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,6150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 1,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 5,75</b>

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

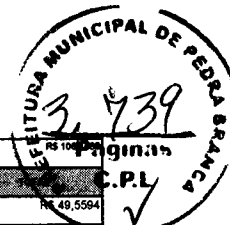
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 18,5000	R\$ 0,3300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,2200	R\$ 0,4888
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 12,9100	R\$ 0,1549
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,8200	R\$ 0,2504
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,2241</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,5406</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 1,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 8,42</b>

### 1.4. C0043 ALOJAMENTO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02580000	R\$ 5,2300	R\$ 5,3639
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 21,6300	R\$ 1,4795
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,81200000	R\$ 27,3000	R\$ 49,4676
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 8,4200	R\$ 0,2880
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,27350000	R\$ 9,2200	R\$ 2,5217
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,4700	R\$ 0,3560
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 40,3400	R\$ 2,7593
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3200	R\$ 4,2372
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 8,5800	R\$ 0,5855
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,9500	R\$ 0,3027
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 18,7900	R\$ 28,7008
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 13,0800	R\$ 1,3420
I1824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	R\$ 1,3000	R\$ 1,1245
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R\$ 27,8200	R\$ 5,7059
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	R\$ 4,4500	R\$ 0,6088
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 12,7200	R\$ 1,3051





Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,05130000	R\$ 24,1600	R\$ 49,5584
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,56410000	R\$ 18,4600	R\$ 47,3333
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 109,2810</b>	

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 424,2800	R\$ 6,2793
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 49,4400	R\$ 68,4200
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 74,6993</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 290,13</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 71,34</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 361,47</b>	

**1.5. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,5720</b>	

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 58,5100	R\$ 421,2720
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 99,3600	R\$ 912,1248
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,18960000	R\$ 455,2200	R\$ 77,2053
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 9,9100	R\$ 158,5600
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 424,2800	R\$ 61,0963
C0840	CONCRETO PAVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 404,6800	R\$ 170,7665
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 48,9200	R\$ 467,1860
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2.288,2108</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.293,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 564,04</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 2.857,82</b>	

**1.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CA D'ÁGUA 3/2x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9500	R\$ 14,9500
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,5500	R\$ 76,5500
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 4,8600	R\$ 48,6000
110268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 444,1100	R\$ 222,0550
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,2300	R\$ 262,3000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,5200	R\$ 57,6000
12410	PREGO 18X27 (2. 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,7800	R\$ 5,3900
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,5000	R\$ 26,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 713,4480</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 340,9600</b>	

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 424,2800	R\$ 53,0350
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 63,6380</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.107,44</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 272,31</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.379,75</b>	

**1.7. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,6000	R\$ 199,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 199,6000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 199,60</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	

VALOR BDI (24.59%):	R\$ 313,03
VALOR COM BDI:	R\$ 1.588,04

**1.8. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,1700	R\$ 62,1700
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 7,0800	R\$ 424,8000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 18,2800
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,1400	R\$ 6,2800
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,4200	R\$ 32,5200
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,4600	R\$ 40,4600
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 2,5000
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1300	R\$ 22,1300
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150*9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 456,9900	R\$ 456,9900
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 206,8800	R\$ 206,8800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.273,0100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.273,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 313,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.586,04</b>

**1.9. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 16,4600	R\$ 18,1260
11180	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,6100	R\$ 3,8050
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 12,2200	R\$ 36,4830
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,9100	R\$ 1,9365
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 62,3626</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3260
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 34,0940</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 96,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 23,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 120,17</b>

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0876
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 54,0876</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 54,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 13,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 67,39</b>

**2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 16,4600	R\$ 31,3820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,3820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 7,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 39,09</b>

**2.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 165,4700	R\$ 5,7915
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 47,8100	R\$ 1,6734
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 7,4649</b>
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 53,1600	R\$ 58,4760
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 58,4760</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 16,4600	R\$ 19,3830

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,3850
VALOR:	R\$ 85,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 20,98
VALOR COM BDI:	R\$ 106,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 63,4700
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5300
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 86,0100
TOTAL Material:					R\$ 175,7998

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 311,1000
VALOR:	R\$ 486,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 119,72
VALOR COM BDI:	R\$ 606,62

**3.2. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31960000	R\$ 63,4700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,67000000	R\$ 0,7200
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,67000000	R\$ 0,5300
12082	TIJOL D MACIÇO CDMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,3500
TOTAL Material:					R\$ 363,3862

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 348,8988
VALOR:	R\$ 710,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 174,65
VALOR COM BDI:	R\$ 884,93

**3.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 5,3900
10106	AREIA GRÓSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 90,8200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 76,3200
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5300
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 76,3200
TOTAL Material:					R\$ 416,4880

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600

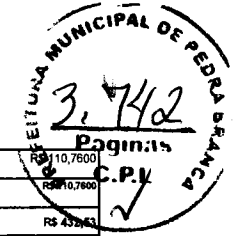
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 267,0800
VALOR:	R\$ 672,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 165,38
VALOR COM BDI:	R\$ 837,95

**3.4. C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9714

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 63,4700
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 76,3200
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5300
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 76,3200
TOTAL Material:					R\$ 303,7988

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 110,7600
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:
						VALOR ENCARGOS:
						VALOR BDI (24.59%):
						VALOR COM BDI:

**3.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,4100	R\$ 2,5640
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,7900	R\$ 1,6170
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,5900	R\$ 2,2950
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,8900	R\$ 9,8900
						TOTAL Material:

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1800	R\$ 31,4080
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:
						VALOR ENCARGOS:
						VALOR BDI (24.59%):
						VALOR COM BDI:

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇD CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,3900	R\$ 6,1985
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,5500	R\$ 0,2510
						TOTAL Material:

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:
						VALOR ENCARGOS:
						VALOR BDI (24.59%):
						VALOR COM BDI:

**3.7. 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF\_08/2017 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIRO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,21200000	R\$ 23,47	R\$ 145,79
88316	SERVENTE CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69400000	R\$ 18,34	R\$ 31,06
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94868	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO CDM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 318,90	R\$ 360,35
						TOTAL Serviço:
						VALDR:
						VALOR ENCARGOS:
						VALOR BDI (24.59%):
						VALOR COM BDI:

**3.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 110,7600
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:
						VALOR ENCARGOS:
						VALOR BDI (24.59%):
						VALDR COM BDI:

**4.1.1. C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa com AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1700	R\$ 17,9714
						TOTAL Equipamento Custo Horário:

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,96690000	R\$ 63,4700	R\$ 55,0221
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 76,3200	R\$ 47,8928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 184,9700
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 76,3200	R\$ 15,9509
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 303,7966</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 110,7600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 432,53</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 106,35</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 538,88</b>	

**4.1.2. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 63,1500	R\$ 16,4190
I1691	PONTALETE / BARRDE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,2200	R\$ 14,6940
I2408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,0800	R\$ 3,2700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5900	R\$ 7,0227
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,6900	R\$ 11,3373
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 62,7130</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 58,4010</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 111,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALDR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 27,32</b>	
<b>VALDR COM BDI:</b>					<b>R\$ 138,43</b>	

**4.1.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 153,2900	R\$ 1,2263
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,2263</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 5,5800	R\$ 5,8590
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,5500	R\$ 0,2510
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,1100</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,4608</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,80</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 2,85</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 13,45</b>	

**4.1.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 159,0800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 159,08</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 39,11</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 198,19</b>	

**4.1.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 268,4800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 268,48</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	

VALOR BDI (24.59%):	
VALOR COM BDI:	R\$ 334,49

**4.2.1. C0843 CONCRETO P/VI BR., 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\$ 25,1700	R\$ 17,9714
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9714
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	R\$ 83,4700	R\$ 55,0221
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 78,3200	R\$ 47,8528
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 184,9700
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 78,3200	R\$ 15,9509
TOTAL Material:						R\$ 303,7968
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 432,83
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 106,38
VALOR COM BDI:						R\$ 538,88

**4.2.2. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)**

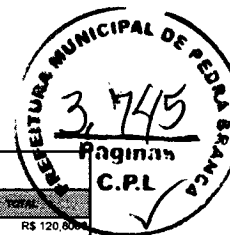
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 83,1500	R\$ 16,4180
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,2200	R\$ 14,6640
I2408	PREGO 14X18 (1. 1/2" x 14) (APROXIMAOAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,0800	R\$ 3,2700
I1848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5900	R\$ 7,0227
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,6800	R\$ 11,3373
TOTAL Material:						R\$ 82,7130
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 88,4010
VALOR:						R\$ 111,11
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 27,32
VALOR COM BDI:						R\$ 138,43

**4.2.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento-Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 153,2900	R\$ 1,2263
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,2263
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 5,5800	R\$ 5,8590
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,5500	R\$ 0,2510
TOTAL Material:						R\$ 6,1100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,1000	R\$ 1,5290
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1800	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4618
VALOR:						R\$ 10,80
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 2,85
VALOR COM BDI:						R\$ 13,45

**4.2.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 166,0800
VALOR:						R\$ 159,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 39,11
VALOR COM BDI:						R\$ 198,19



**4.2.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 120,9000
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 288,4800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 288,48</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 66,01</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 334,49</b>	

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 63,4700	R\$ 0,9521
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7200	R\$ 1,5696
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,1554
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 10,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,6771</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEOREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 24,1800
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 44,8552</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 58,61</b>	
<b>VALOR ENCARGO*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 14,38</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 72,99</b>	

**5.2. C0804 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 16,8300	R\$ 84,1500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 84,1500</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 24,1800	R\$ 45,4206
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 64,8036</b>	
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 933,7600	R\$ 4,9490
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 4,9490</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 163,90</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 37,64</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 191,74</b>	

**5.3. C4494 DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 207,0700	R\$ 207,0700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 207,0700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 207,07</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 50,91</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 257,98</b>	

**5.4. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 90,6200	R\$ 0,3633
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,1700	R\$ 2,2190
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,8480
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 240,0300	R\$ 240,0300
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (1424)X44MM CHAPA 20 (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,0600	R\$ 3,9780
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 247,4383</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1800	R\$ 57,9840
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 146,5920</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 394,03</b>	



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 96,89
VALOR COM BDI:	R\$ 490,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 63,4700	R\$ 0,3872
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,2879
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,6751</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,1850</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,86</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 1,68</b>	
<b>VALOR CDM BDI:</b>					<b>R\$ 8,54</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 63,4700	R\$ 0,6030
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 52,2600	R\$ 1,1549
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5300	R\$ 2,0140
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,7719</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 29,2640</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 33,04</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 8,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 41,16</b>	

**6.3. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 63,4700	R\$ 0,3872
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,8784
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,2656</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,0790</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,34</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 6,23</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 31,57</b>	

**6.4. 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	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,8300	R\$ 14,6400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 40,1700	R\$ 44,1870
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 58,8270</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,6864</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 89,51</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 22,01</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 111,52</b>	

**7.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89800000	R\$ 63,4700	R\$ 44,3021
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 76,3200	R\$ 67,0090



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5300	
						TOTAL Material:
						R\$ 116,6000
						R\$ 117,9111
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 343,6800
						VALOR:
						R\$ 871,58
						VALOR ENCARGOS*:
						INCLUSO
						VALOR BDI (24.59%):
						R\$ 140,55
						VALOR COM BDI:
						R\$ 712,14

**7.2. C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1700	R\$ 17,9714
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						R\$ 17,9714
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 63,4700	R\$ 56,3106
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 155,8200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 76,3200	R\$ 63,8035
						TOTAL Material:
						R\$ 275,9341
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 110,7600
						VALOR:
						R\$ 404,67
						VALOR ENCARGOS*:
						INCLUSO
						VALOR BDI (24.59%):
						R\$ 99,50
						VALOR COM BDI:
						R\$ 504,17

**7.3. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)**

<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,2000	R\$ 8,2000
						TOTAL Material:
						R\$ 8,2000
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,7248
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 1,2978
						VALOR:
						R\$ 9,50
						VALOR ENCARGOS*:
						INCLUSO
						VALOR BDI (24.59%):
						R\$ 2,33
						VALOR COM BDI:
						R\$ 11,83

**7.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 169,0800
						VALOR:
						R\$ 159,08
						VALOR ENCARGOS*:
						INCLUSO
						VALOR BDI (24.59%):
						R\$ 39,11
						VALOR COM BDI:
						R\$ 198,19

**7.5. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3900	R\$ 1,1120
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						R\$ 1,1120
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 7,5600
10108	AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 90,8200	R\$ 2,7246
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,1900	R\$ 1,5190
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	R\$ 0,5300	R\$ 14,0874
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 34,2600	R\$ 3,4260
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,8900	R\$ 1,7430
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,2400	R\$ 3,1000
						TOTAL Material:
						R\$ 34,1690
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 63,2240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 98,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 24,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 122,72</b>

**7.6. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 14,8400
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 44,1870
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 59,0270</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,5720</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 84,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 20,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 105,15</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 54,0678
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 54,0678</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 54,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 13,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 67,39</b>

**8.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 31,3820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,3820</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 7,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 39,09</b>

**8.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 5,7915
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 1,6734
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 7,4649</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 58,4780
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 58,4780</b>

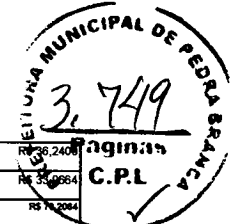
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 19,3830
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,3830</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 85,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 20,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 106,30</b>

**8.4. 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\$ 63,4700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5300
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 18,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 28,1988</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 19,3830
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,3830</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 85,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 20,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 106,30</b>



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2408
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9264
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,1672
VALOR:						R\$ 99,37
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 24,43
VALOR COM BDI:						R\$ 123,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,4700	R\$ 0,3972
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,2879
TOTAL Material:						R\$ 1,6851
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						R\$ 6,86
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 1,68
VALOR COM BDI:						R\$ 8,54

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

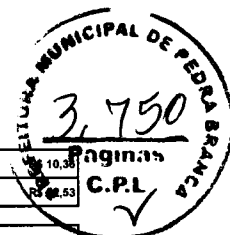
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 83,4700	R\$ 0,8030
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 52,2600	R\$ 1,1549
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5300	R\$ 2,0140
TOTAL Material:						R\$ 3,7719
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2640
VALOR:						R\$ 33,04
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 8,12
VALOR COM BDI:						R\$ 41,16

**8.7. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,0960
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 804,9900	R\$ 20,1248
TOTAL Serviço:						R\$ 54,2208
VALOR:						R\$ 88,32
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 21,73
VALOR COM BDI:						R\$ 110,05

**8.8. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1700	R\$ 0,9061
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9061
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,4700	R\$ 2,7712
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 78,3200	R\$ 3,4461
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 5,8300
TOTAL Material:						R\$ 12,0473
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,9700
VALOR:						R\$ 42,17
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO



VALOR BDI (24.59%):	R\$ 10,38
VALOR COM BDI:	R\$ 20,53

**9.1. C1318 ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,40000000	R\$ 24,7800
					TOTAL Material: R\$ 84,2520
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADDR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 120,8000
					VALOR: R\$ 205,06
					VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
					VALOR BDI (24.59%): R\$ 50,42
					VALOR COM BDI: R\$ 255,47

**9.2. C2434 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 24m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12068	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-135	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 179,3600
					TOTAL Material: R\$ 179,3600
					VALOR: R\$ 179,36
					VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
					VALOR BDI (24.59%): R\$ 44,10
					VALOR COM BDI: R\$ 223,46

**9.3. C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)**

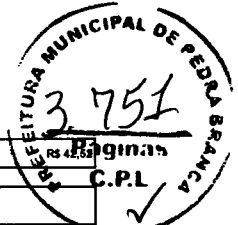
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	R\$ 7,1600
					TOTAL Material: R\$ 106,9680
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 18,4800
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 117,2080
					VALOR: R\$ 223,17
					VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
					VALOR BDI (24.59%): R\$ 54,87
					VALOR COM BDI: R\$ 278,04

**9.4. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0 33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 11,6400
11725	PREGO 15X15 (1. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 12,1400
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 47,9000
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 97,3000
					TOTAL Material: R\$ 177,1800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 42,5800
					VALOR: R\$ 59,78
					VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
					VALOR BDI (24.59%): R\$ 14,89
					VALOR COM BDI: R\$ 74,47

**9.5. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0 33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 11,6400
11725	PREGO 15X15 (1. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 12,1400
					TOTAL Material: R\$ 12,6590
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,2900
					VALOR: R\$ 34,13
					VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
					VALOR BDI (24.59%): R\$ 8,39



VALOR COM BDI: R\$ 4.559,75

**10.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 52,8100	R\$ 52,8100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 52,8100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 52,81</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 12,98</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 65,79</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 63,4700	R\$ 0,4570
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,5478
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,0048</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7226
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,7626</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,77</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 3,38</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 17,15</b>	

**10.3. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

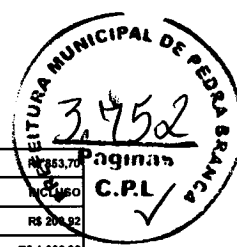
Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 63,4700	R\$ 1,5423
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,7200	R\$ 2,6208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,9292
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,0923</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 16,8140
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 33,6260</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 39,62</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 9,74</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 49,36</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 90,8200	R\$ 0,6539
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 19,1100	R\$ 47,7750
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,3528
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,0759
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 15,8400	R\$ 28,1952
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 50,6700	R\$ 30,0133
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 123,2800	R\$ 123,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 231,3481</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 82,3900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 313,74</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 77,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 390,88</b>	

**11.1.2. C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Serviço	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 39,2600	R\$ 78,5200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 464,5700	R\$ 464,5700
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 310,6100	R\$ 310,6100
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 853,7000</b>	



VALOR:	R\$ 853,70
VALOR ENCARGOS*:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 204,92
VALOR COM BDI:	R\$ 1.063,62

**11.1.3. C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 39,2600	R\$ 78,5200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 464,5700	R\$ 464,5700
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 301,9700	R\$ 301,9700
TOTAL Serviço:					R\$ 845,0600	
VALOR:					R\$ 845,06	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 207,80	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.052,86	

**11.2.1. C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)**

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 63,4700	R\$ 0,6157
10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 213,6500	R\$ 213,6500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,5256
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,4151
TOTAL Material:					R\$ 216,2044	
Mão de Obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 96,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 133,5600	
VALOR:					R\$ 349,77	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 86,00	
VALOR COM BDI:					R\$ 435,77	

**12.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

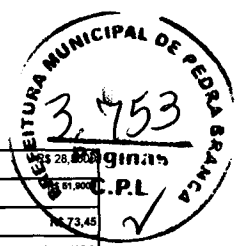
Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,8000	R\$ 27,6000
TOTAL Material:					R\$ 27,6000	
Mão de Obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8200	
VALOR:					R\$ 31,42	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 7,72	
VALOR COM BDI:					R\$ 39,14	

**12.2. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)**

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,5600	R\$ 7,1200
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 5,9400	R\$ 3,5640
12251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,0600	R\$ 5,5660
TOTAL Material:					R\$ 16,2500	
Mão de Obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9780	
VALOR:					R\$ 29,23	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 7,18	
VALOR COM BDI:					R\$ 36,41	

**13.1.1. C1155 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)**

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 21,5500	R\$ 21,5500
TOTAL Material:					R\$ 21,5500	
Mão de Obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:
						VALOR ENCARGOS*:
						VALOR BDI (24.59%):
						VALOR COM BDI:

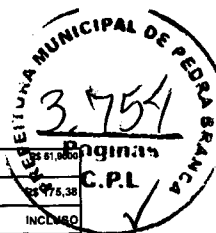
<b>13.1.2. C1165 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,9100	R\$ 8,9100
						TOTAL Material:
						R\$ 8,9100
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 38,9250
						VALOR:
						R\$ 47,84
						VALOR ENCARGOS*:
						INCLUSO
						VALOR BDI (24.59%):
						R\$ 11,76
						VALOR COM BDI:
						R\$ 59,60

<b>13.2.1. COM-08325369 PONTO ELÉTRICO (CABOS, ELETRODUTOS E TOMADA) (PT)</b>						
Serviço		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 6,38	R\$ 76,56
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 25,42	R\$ 76,26
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,69	R\$ 20,69
						TOTAL Serviço:
						R\$ 173,51
						VALOR:
						R\$ 173,51
						VALOR ENCARGOS*:
						INCLUSO
						VALOR BDI (24.59%):
						R\$ 42,86
						VALOR COM BDI:
						R\$ 216,17

<b>13.2.2. COMP-265371277 PONTO DE INTERRUPTOR (INTERRUPTOR + ELETRODUTO + CABO) (PT)</b>						
Serviço		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,38	R\$ 19,14
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 16,79	R\$ 201,48
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,31	R\$ 27,31
						TOTAL Serviço:
						R\$ 247,93
						VALOR:
						R\$ 247,93
						VALOR ENCARGOS*:
						INCLUSO
						VALOR BDI (24.59%):
						R\$ 60,96
						VALOR COM BDI:
						R\$ 308,89

<b>13.3.1. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,7100	R\$ 61,7100
						TOTAL Material:
						R\$ 61,7100
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 47,5750
						VALOR:
						R\$ 109,29
						VALOR ENCARGOS*:
						INCLUSO
						VALOR BDI (24.59%):
						R\$ 26,87
						VALOR COM BDI:
						R\$ 136,16

<b>13.4.1. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,3800	R\$ 31,3800
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,8700	R\$ 30,8700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,5100	R\$ 25,5100
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,7200	R\$ 35,7200
						TOTAL Material:
						R\$ 123,4800
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,800
VALOR:	R\$ 775,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 43,12
VALOR COM BDI:	R\$ 218,50

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,3800
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,8700
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,5100
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,2400
TOTAL Material:					R\$ 173,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2500

VALOR:	R\$ 259,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 63,81
VALOR COM BDI:	R\$ 323,31

**13.4.3. C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,5600
TOTAL Material:					R\$ 23,5600

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2500

VALOR:	R\$ 76,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 19,55
VALOR COM BDI:	R\$ 94,01

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4200
TOTAL Material:					R\$ 8,4200

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9760

VALOR:	R\$ 21,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 5,28
VALOR COM BDI:	R\$ 26,66

**13.4.5. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4200
TOTAL Material:					R\$ 8,4200

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9760

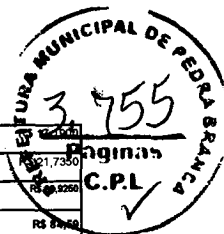
VALOR:	R\$ 21,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 5,28
VALOR COM BDI:	R\$ 26,66

**13.4.6. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,6600
TOTAL Material:					R\$ 45,6600

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,8350
VALOR:						R\$ 84,69
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 20,79
VALOR COM BDI:						R\$ 105,38

**13.4.7. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material		FORTE	UNID	QTD/COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,6600	R\$ 45,6600
TOTAL Material:						R\$ 45,6600
Mão de Obra		FORTE	UNID	QTD/COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						R\$ 84,59
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 20,79
VALOR COM BDI:						R\$ 105,38

**13.4.8. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material		FORTE	UNID	QTD/COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,6600	R\$ 45,6600
TOTAL Material:						R\$ 45,6600
Mão de Obra		FORTE	UNID	QTD/COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						R\$ 84,59
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 20,79
VALOR COM BDI:						R\$ 105,38

**13.4.9. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)**

Material		FORTE	UNID	QTD/COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,6500	R\$ 79,6500
TOTAL Material:						R\$ 79,6500
Mão de Obra		FORTE	UNID	QTD/COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
VALOR:						R\$ 118,58
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 29,16
VALOR COM BDI:						R\$ 147,73

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

Material		FORTE	UNID	QTD/COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4200	R\$ 8,4200
TOTAL Material:						R\$ 8,4200
Mão de Obra		FORTE	UNID	QTD/COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 21,40
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 5,26
VALOR COM BDI:						R\$ 29,66

**13.5.1. C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PARA-RAIOS (CJ)**

Material		FORTE	UNID	QTD/COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 50,0200	R\$ 150,0600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,1400	R\$ 6,4200
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 62,2700	R\$ 186,8100
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 55,0100	R\$ 165,0300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	R\$ 24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 281,1280</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 789,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 194,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 983,57</b>

**13.5.2. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 37,7700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 38,6254</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,4076</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 51,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 12,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 64,70</b>

**13.6.1. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLD COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

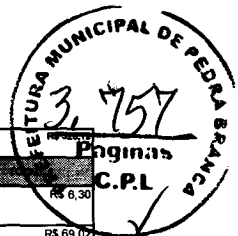
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 5,7600
10103	ARAME RECDZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 12,5500
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 63,4700
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 76,3200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,7200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 27,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,5300
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,6900
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,3500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 106,1061</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 18,1000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 293,8398</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 399,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 98,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 498,28</b>

**13.6.2. 101512 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", CDM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,36
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 12,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,13
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,29
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACD 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 206,22
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,42
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 116" MM, ROLO DE 30 M. CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 43,37
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,97
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 10,60
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31
00039996	VERGALHO ZINCADO ROSCA TDTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,18640000	R\$ 3,54



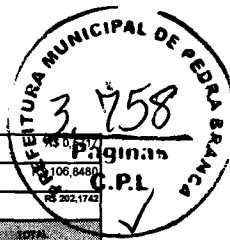
						TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
98247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R\$ 19,49	R\$ 6,30	
98264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R\$ 23,72	R\$ 69,02	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 75,32	
Service	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
97367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 559,99	R\$ 10,86	
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLD (NÃO INCLUI FORNECIMENTO); AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 379,67	R\$ 379,67	
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0 6/1 0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 28,17	R\$ 625,37	
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 43,81	R\$ 85,42	
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,30	R\$ 17,30	
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,10	R\$ 18,10	
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 82,19	R\$ 82,19	
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	8,05000000	R\$ 16,21	R\$ 98,07	
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 108,81	R\$ 108,81	
91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL DN 40 MM (1 1/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,42	R\$ 10,42	
						TOTAL Service:	R\$ 1.434,21
						VALOR:	R\$ 1.838,65
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (24,59%):	R\$ 451,38
						VALOR COM BDI:	R\$ 2.287,03

14.1.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 90,6200	R\$ 0,3633	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7200	R\$ 2,1600	
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,5900	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6900	R\$ 6,6900	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 3,5800	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4600	R\$ 2,4600	
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,8900	R\$ 12,8900	
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9800	R\$ 2,9800	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 12,0100	R\$ 3,9633	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 5,2400	R\$ 7,8600	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 8,1600	R\$ 4,0800	
						TOTAL Material:	R\$ 48.8108
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173,8900
						VALOR:	R\$ 222,51
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (24,59%):	R\$ 54,71
						VALOR COM BDI:	R\$ 277,22

14.1.2. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 5,7600	R\$ 14,8723	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 12,5500	R\$ 0,5522	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 63,4700	R\$ 17,4543	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 76,3200	R\$ 8,2428	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,7200	R\$ 14,3352	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINAÇÃO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 27,3000	R\$ 5,4600	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,5300	R\$ 33,8379	



11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,6900	R\$ 0,5970
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,3500	R\$ 106,8480
					TOTAL Material:	R\$ 202,1742
<b>Mão de Obra</b>						
10040	AJUOANTE DE ARMAOOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 24,1600	R\$ 156,8226
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 18,4600	R\$ 239,0755
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 486,8847
					VALOR:	R\$ 659,07
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 162,06
					VALOR COM BDI:	R\$ 821,13

**14.2.1. 98081 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 6,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES), AF\_12/2020 (UN)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE ROOAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,71260000	R\$ 53,69	R\$ 91,94
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE ROOAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,84040000	R\$ 128,99	R\$ 108,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 200,34

<b>Material</b>						
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEORISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	3,06240000	R\$ 92,29	R\$ 282,62
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	6,59635460000	R\$ 0,41	R\$ 2.704,50
					TOTAL Material:	R\$ 2.987,12

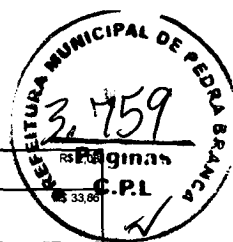
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	93,83620000	R\$ 23,47	R\$ 2.202,33
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,72850000	R\$ 18,34	R\$ 1.352,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3.554,51

<b>Serviço</b>						
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_09/2019	SINAPI	M3	3,06130000	R\$ 589,66	R\$ 1.805,12
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_09/2021	SINAPI	KG	9,62520000	R\$ 9,57	R\$ 92,11
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGAS BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	SINAPI	M2	3,12000000	R\$ 66,05	R\$ 206,07
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	SINAPI	M3	0,31200000	R\$ 799,80	R\$ 249,53
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	SINAPI	M3	0,86800000	R\$ 2.043,16	R\$ 1.773,46
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_08/2020	SINAPI	M3	1,15900000	R\$ 161,46	R\$ 187,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.313,42
					VALOR:	R\$ 11.056,39
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 2.718,52
					VALOR COM BDI:	R\$ 13.773,91

**14.2.2. 98088 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF\_12/2020 (UN)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,26340000	R\$ 53,69	R\$ 14,14
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12930000	R\$ 128,99	R\$ 16,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 30,81

<b>Material</b>						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02750000	R\$ 6,88	R\$ 0,18
00004481	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,59940000	R\$ 8,38	R\$ 5,02
00005069	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06320000	R\$ 12,00	R\$ 0,75



00004517	SARRAFD "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,71280000	R\$ 2,93	R\$ 2,93
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA ANGELIM DU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,23560000	R\$ 15,15	R\$ 15,15
00007258	TUOLO CERAMICO MACIÇO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	2702,04650000	R\$ 0,41	R\$ 1.107,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.140,72</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	59,12930000	R\$ 23,47	R\$ 1.387,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	46,45880000	R\$ 18,34	R\$ 852,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2.239,81</b>

Serviço	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,25730000	R\$ 445,94	R\$ 1.006,82
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,16990000	R\$ 386,98	R\$ 85,74
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,17000000	R\$ 9,57	R\$ 59,04
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,70840000	R\$ 13,99	R\$ 499,58
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,34520000	R\$ 372,20	R\$ 500,68
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 88,05	R\$ 132,10
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,20000000	R\$ 799,80	R\$ 159,96
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,45360000	R\$ 2.043,16	R\$ 926,77
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENDR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,59500000	R\$ 183,77	R\$ 97,44
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 3.447,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6.868,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.89%):</b>						<b>R\$ 1.688,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 8.557,15</b>

**14.3.1. C01619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1500	R\$ 17,1500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2268
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,6700	R\$ 76,6700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,1300	R\$ 14,2600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,9900	R\$ 124,9900
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,9300	R\$ 74,9300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,5200	R\$ 14,5200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 322,7488</b>

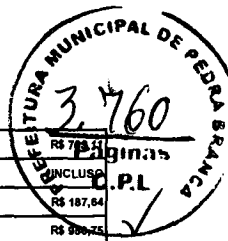
Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 84,5700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 117,0950</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 439,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>						<b>R\$ 108,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 547,99</b>

**14.3.2. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)**

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 281,3400	R\$ 472,6512
10918	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 71,4300	R\$ 214,2900
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 1,6100	R\$ 1,4490
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 688,3902</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 73,1600</b>

Serviço	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 519,3500	R\$ 1,5581
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,6681</b>



VALOR:	R\$ 784,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 187,84
VALOR COM BDI:	R\$ 971,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 180,1800	R\$ 180,1800
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 197,9400	R\$ 197,9400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1500	R\$ 17,1500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,1300	R\$ 14,2600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,0400	R\$ 28,0400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 437,7212</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 85,1600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 522,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 128,87</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 651,45</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4800	R\$ 5,4800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0945
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,5745</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,8700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,44</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 2,81</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 14,25</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,8900	R\$ 33,8900
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 341,1100	R\$ 341,1100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,1300	R\$ 14,2600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 386,4112</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 123,4820</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 512,89</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 126,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 639,01</b>	

**15.1.1. COMP-824248575 BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP 15CM (UNI)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	5,00000000	R\$ 9,49	R\$ 47,45
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,75000000	R\$ 424,73	R\$ 318,55
C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm	SEINFRA	M2	1,35000000	R\$ 216,85	R\$ 292,75
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,75000000	R\$ 159,08	R\$ 119,31
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 778,06</b>	

<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 778,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 191,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 969,38</b>

**15.1.2. 102617 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000	R\$ 145,58	R\$ 343,72
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	R\$ 307,67	R\$ 81,04
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 424,76</b>

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037105	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.236,61	R\$ 2.236,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.236,61</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	R\$ 18,59	R\$ 27,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46210000	R\$ 22,73	R\$ 33,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 61,23</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.722,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>	<b>R\$ 669,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3.392,08</b>

**15.1.3. C0441 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 48,1200	R\$ 12,0300
10251	BOMBA CENTRÍFUGA P=1/2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 396,0100	R\$ 396,0100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,8100
11298	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1700	R\$ 2,1700
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 8,4300	R\$ 50,5800
12286	VÁLVULA RETENÇÃO PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,2200	R\$ 45,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 608,8200</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 58,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 118,5250</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 625,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>	<b>R\$ 163,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 779,12</b>

**15.1.4. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)**

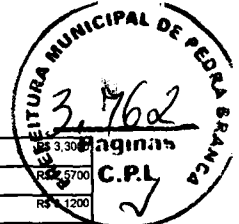
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10195	BARRAMENTO TERRA PI BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,5100	R\$ 25,5100
10200	BASE FUSÍVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,1300	R\$ 41,1300
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,2600	R\$ 68,2600
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,6600	R\$ 45,6600
11205	FUSÍVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6200	R\$ 3,6200
11692	PDNTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7400	R\$ 8,7400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 192,8200</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 84,5250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 151,3750</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 344,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>	<b>R\$ 84,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 428,96</b>

**15.2.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 90,8200	R\$ 0,3179
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7200	R\$ 1,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,3250
10884	COTOVELO PVC S/DLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
10885	COTOVELO PVC S/DLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 8,0400
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5100	R\$ 4,5100



Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5700	R\$ 2,5700
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1200	R\$ 3,1200
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,2800	R\$ 3,9360
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,5000	R\$ 32,5000
TOTAL Material:					R\$ 62,8160

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900
VALOR:					R\$ 236,61
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 58,18
VALOR COM BDI:					R\$ 294,68

**15.2.2. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 48,1200	R\$ 0,0577
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 46,3400	R\$ 0,0232
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 9,4600	R\$ 14,1900
TOTAL Material:					R\$ 14,2709

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 38,58
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 8,74
VALOR COM BDI:					R\$ 44,30

**15.2.3. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 48,1200	R\$ 0,0385
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 46,3400	R\$ 0,0139
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 3,2800	R\$ 5,9040
TOTAL Material:					R\$ 6,3004

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0320
VALOR:					R\$ 22,33
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 5,48
VALOR COM BDI:					R\$ 27,82

**15.3.1. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,5076
11801 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,0200	R\$ 71,0200
TOTAL Material:					R\$ 71,5276

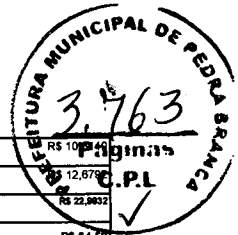
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,9580
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,1930
VALOR:					R\$ 107,72
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 26,48
VALOR COM BDI:					R\$ 134,20

**15.3.2. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3240
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,2700	R\$ 41,2700
TOTAL Material:					R\$ 41,5940

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5800
VALOR:					R\$ 64,59
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 15,88
VALOR COM BDI:					R\$ 80,47

**15.3.3. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)**

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2700
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,2500
TOTAL Material:					R\$ 56,5200
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5800
VALOR:					R\$ 92,85
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 22,83
VALOR COM BDI:					R\$ 116,68

**15.3.4. C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)**

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,2700
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 205,1800
TOTAL Material:					R\$ 205,8214
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 27,0020
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,9670
VALOR:					R\$ 254,89
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 62,67
VALOR COM BDI:					R\$ 317,56

**16.1. C2583 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 48,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 46,3400
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 12,0100
TOTAL Material:					R\$ 106,4700
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5800
VALOR:					R\$ 37,33
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 9,17
VALOR COM BDI:					R\$ 46,50

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

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 46,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 46,3400
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 11,3700
TOTAL Material:					R\$ 103,8300
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5800
VALOR:					R\$ 33,94
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 8,34
VALOR COM BDI:					R\$ 42,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 48,1200	R\$ 2,4060
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6900	R\$ 6,6900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 46,3400	R\$ 3,7072
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,8032</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,1610</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,96</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.69%):</b>					<b>R\$ 7,85</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 39,81</b>	

**16.4. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 46,1200	R\$ 1,6361
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6000	R\$ 5,6000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 46,3400	R\$ 2,4097
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,6458</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,8760
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 23,4600	R\$ 8,4528
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,3288</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,97</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.69%):</b>					<b>R\$ 6,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 31,11</b>	

**17.1. C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,2000	R\$ 70,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 70,2000</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 64,8750</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 135,08</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.69%):</b>					<b>R\$ 33,21</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 168,29</b>	

**17.2. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10481	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 37,7700	R\$ 38,5254
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 38,5254</b>	

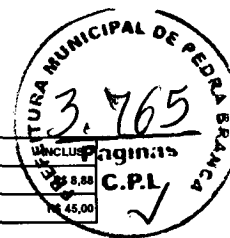
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,9210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,4865
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,4075</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 51,93</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.69%):</b>					<b>R\$ 12,77</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 64,70</b>	

**17.3. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 26,5100	R\$ 27,0402
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 27,0402</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,0825</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,12</b>	



VALOR ENCARGOS:	
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 8,88
VALOR COM BDI:	R\$ 45,00

**17.4. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (U1)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 18,0000	R\$ 54,0000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,0200	R\$ 50,0200
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1400	R\$ 2,1400
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,2700	R\$ 62,2700
TOTAL Material:						R\$ 168,4300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 68,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 104,8750
VALOR:						R\$ 271,51
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 66,78
VALOR COM BDI:						R\$ 338,27

**17.5. C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0700	R\$ 7,0700
TOTAL Material:						R\$ 7,0700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,8650
VALOR:						R\$ 9,94
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 2,44
VALOR COM BDI:						R\$ 12,38

**17.6. 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\$ 3,4700	R\$ 3,4700
TOTAL Material:						R\$ 3,4700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3525
VALOR:						R\$ 10,82
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 2,68
VALOR COM BDI:						R\$ 13,48

**17.7. C2560 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1620
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 26,1900	R\$ 26,4519
TOTAL Material:						R\$ 26,6139

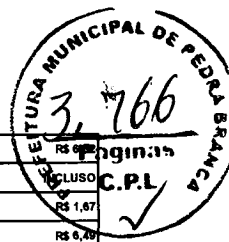
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3030
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,7484
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0514
VALOR:						R\$ 40,67
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 9,98
VALOR COM BDI:						R\$ 50,66

**17.8. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,0900
TOTAL Material:						R\$ 1,0900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7300



VALOR:	R\$ 6,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 1,67
VALOR COM BDI:	R\$ 6,49

**17.9. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034843	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,29	R\$ 36,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 36,29</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 23,47	R\$ 3,24
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 18,34	R\$ 1,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,23</b>	
Serviço						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 219,27	R\$ 3,09
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 3,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 44,61</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 10,96</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 55,57</b>	

**17.10. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

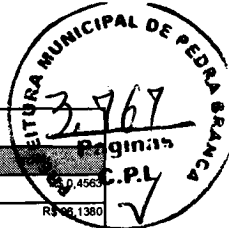
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,54
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NDMINAL 5/16", CDM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,65	R\$ 5,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,19</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 19,49	R\$ 8,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 23,72	R\$ 7,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 13,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,85</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 4,88</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 24,73</b>	

**18.1. C4304 HIDRANTE DE PISO (UN)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 782,2500	R\$ 782,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 782,2500</b>	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 114,6000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 93,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 208,5200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 970,77</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 238,71</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.209,48</b>	

**18.2. C1456 HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3807
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 649,8400	R\$ 649,8400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 650,2207</b>	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,9650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 27,0020
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 48,9670</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 699,19</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 171,83</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 871,12</b>	



**18.3. C2553 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	R\$ 0,2700
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 68,6700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 68,9400</b>
Mão de Obra					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 23,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 78,6400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 173,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 42,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 215,83</b>

**18.4. C0448 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)**

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.373,7400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.373,7400</b>
Mão de Obra					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,1000
I1088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 29,0600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 396,7600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.772,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 681,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 3.454,25</b>

**18.5. 101910 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)**

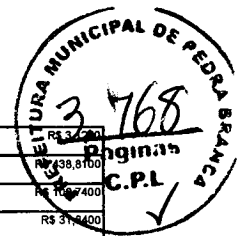
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURTO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE RDSÇA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,66
00020977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL CDM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 251,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 251,92</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 18,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 22,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 18,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 271,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 66,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 338,24</b>

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 637,9800
I1566	PARAFUSO - 6MM CDM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 638,3400</b>
Mão de Obra					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 17,0320</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 656,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>					<b>R\$ 161,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 817,77</b>

**18.7. C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,2900
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 155,8900
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 72,8400</b>
Material					
I2525	PARAFUSO C/PDRCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,8000</b>



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12526	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 3,1200
12695	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 439,6100	R\$ 439,6100
10198	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 16,7900	R\$ 100,7400
12542	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,9800	R\$ 31,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 678,1100</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4800	R\$ 16,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,8760</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 356,0000	R\$ 12,8160
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 12,8160</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 682,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>	<b>R\$ 167,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 850,14</b>

**18.8. C4561 MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18441	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,3600	R\$ 85,3600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 85,3600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 85,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>	<b>R\$ 20,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 106,35</b>

**18.9. 101917 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 2,89	R\$ 0,03
00012899	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,00	R\$ 67,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 67,03</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,84300000	R\$ 18,59	R\$ 15,67
88267	SINAPI	H	0,84300000	R\$ 22,73	R\$ 19,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 34,83</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 121,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>	<b>R\$ 29,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 151,82</b>

**18.10. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,5100	R\$ 25,5100
10200	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,1300	R\$ 41,1300
10436	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,2600	R\$ 68,2600
11007	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,6800	R\$ 45,6800
11205	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6200	R\$ 3,6200
11692	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7400	R\$ 8,7400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 192,9200</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 84,5250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 151,3750</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 344,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.59%):</b>	<b>R\$ 84,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 428,96</b>

**18.11. C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,7614
11803	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 205,1600	R\$ 205,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 205,9214</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5800
VALOR:					R\$ 254,89
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 62,67
VALOR COM BDI:					R\$ 317,56

**18.12. C2687 VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2289	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 311,8000
TOTAL Material:					R\$ 311,8000
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5800
VALOR:					R\$ 354,38
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 67,14
VALOR COM BDI:					R\$ 441,52

**19.1. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)**

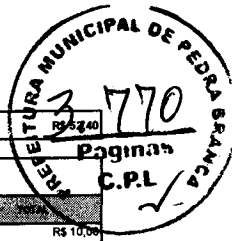
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,1100
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5300
TOTAL Material:					R\$ 0,4866
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7418
VALOR:					R\$ 11,24
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 2,76
VALOR COM BDI:					R\$ 14,00

**19.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,4100
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,2100
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,2800
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5300
TOTAL Material:					R\$ 6,2864
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3480
VALOR:					R\$ 22,66
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 5,56
VALOR COM BDI:					R\$ 28,21

**19.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,4100
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,2100
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6200
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,8800
TOTAL Material:					R\$ 7,4478
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6080
VALOR:					R\$ 42,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 10,34




VALOR COM BDI: R\$ 472,75

20.1. COMP-782865833 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 100,00	R\$ 10,00
<b>TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						<b>R\$ 10,00</b>
Equipamento		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12677	COMPUTADOR PENTIUM	SEINFRA	UN	0,01000000	R\$ 4.630,65	R\$ 46,31
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 46,31</b>
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19131	IMPRESSORA PORTÁTIL (CHI)	SEINFRA	H	2,98000000	R\$ 2,94	R\$ 8,76
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 8,76</b>
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-35613740	ALMOXARIFE	Composições	HxMÊS	0,01000000	R\$ 3.771,03	R\$ 37,71
INS-75001219	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	Composições	HxMÊS	0,02500000	R\$ 5.288,93	R\$ 132,22
INS-33884522	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Composições	HxMÊS	0,00250000	R\$ 19.277,33	R\$ 48,19
INS-83635389	ENGENHEIRO JUNIOR	Composições	HxMÊS	0,00500000	R\$ 15.189,80	R\$ 75,95
18921	MESA DE PLÁSTICO QUADRADA	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 78,58	R\$ 2,30
INS-78540006	VIGIA	Composições	HxMÊS	0,01000000	R\$ 2.800,53	R\$ 28,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 324,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 379,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,56%):</b>						<b>R\$ 93,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 472,76</b>





	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>													
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000MP	DATA : 12/09/2024											
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000MP	VALORES											
	LOCAL:	SEDE DE PEDRA BRANCA	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">MORTE</td> <td style="width: 33%;">MORSA</td> <td style="width: 33%;">BDI : 24,59%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028-1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023501 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composições Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	MORTE	MORSA	BDI : 24,59%	SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	47,48%	SINAPI	2023501 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Composições Própria	PRÓPRIA
MORTE	MORSA	BDI : 24,59%												
SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	47,48%												
SINAPI	2023501 COM DESONERAÇÃO	84,44%												
Composições Própria	PRÓPRIA	0,00%												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA													

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>7,00</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,20</b>

**BDI = 24,59%**

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

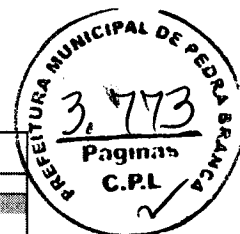


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²	<b>DATA:</b> 12/09/2024	<b>BDI:</b> 24,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE PEDRA BRANCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAP:	2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		Composições Próprias	PROPRIA 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

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

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	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

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

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
TOTAL		<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
TOTAL		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**