

CARTA PROPOSTA

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

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2024

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 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1000M² PARA FINALIDADE INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE, pelo preço global de:

R\$ 1.824.704,25 (Um Milhão Oitocentos e Vinte e Três Mil Quinhentos e Cinquenta e Nove reais e Dois centavos).

Prazo de execução de 6 (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. (a) Wesley Pereira da Costa, portador (a) da carteira de identidade nº 2008098031780 e CPF nº 604.620.103-92, 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,

WESLEY
PEREIRA DA
COSTA:6046201
0392

Assinado de forma
digital por WESLEY
PEREIRA DA
COSTA:60462010392
Dados: 2024.09.11
15:33:21 -03'00'

WESLEY PEREIRA DA COSTA
CPF nº 604.620.103-92
SÓCIO ADMINISTRADOR

GUSTAVO
ABREU
SOARES:057666
78380

Assinado de forma
digital por GUSTAVO
ABREU
SOARES:05766678380
Dados: 2024.09.11
15:33:57 -03'00'

GUSTAVO ABREU SOARES
CPF nº 057.666.783-80
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 0617932689

Boa Viagem- CE, 11 de setembro de 2024



WHPEC 0800 70 2725



WHPEC@GMAIL.COM



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
RUA DA PRAIA, 100 - PEDRA BRANCA - CE
CEP: 62100-000



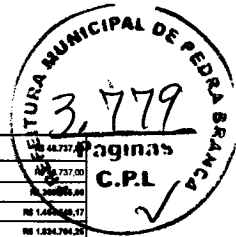
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE LIMA GALPAO INDUSTRIAL 1000m²
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE LIMA GALPAO INDUSTRIAL 1000m²
LOCAL: SEDE DE PEDRA BRANCA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

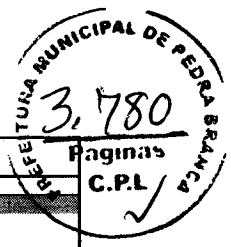
DATA: 12/08/2024
REVISÃO: 01
REVISÃO: 01
REVISÃO: 01
REVISÃO: 01

Table with columns for item number, description, unit, quantity, and various cost columns (M2, M3, M, etc.). It lists various construction services and materials like concrete, steel, and finishing work.



20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
201	COMP-782885833	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 361,18	R\$ 00,18	R\$ 497,37					
									VALOR BRUTO TOTAL	R\$ 48.737,89			
									VALOR DEPARTIDO	R\$ 1.436.928,17			
									VALOR TOTAL	R\$ 1.824.704,25			

Um Milhão Oitocentos e Vinte e Três Mil Quinhentos e Cinquenta e Nove reais e Dois centavos



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²	DATA: 12/09/2024	BDI: 24,59%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²		
LOCAL:	SEDE DE PEDRA BRANCA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Compostos/Itens Próprios	PRÓPRIA
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 96.891,82	5,30
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 75.425,13	4,14
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 27.092,65	1,49
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 257.467,43	14,12
5	ALVENARIA E FECHAMENTOS	R\$ 108.287,81	5,94
6	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 160.832,61	8,82
7	PISOS	R\$ 204.676,73	11,21
8	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (CALÇADA)	R\$ 88.399,84	4,85
9	COBERTURA METÁLICA	R\$ 496.118,52	27,21
10	FORRO	R\$ 7.543,03	0,41
11	ESQUADRIA	R\$ 39.967,73	2,19
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 10.502,15	0,58
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 45.461,78	2,49
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 53.347,70	2,93
15	ÁGUA FRIA	R\$ 10.484,13	0,57
16	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 5.439,09	0,30
17	SPDA	R\$ 28.993,12	1,59
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 27.333,58	1,50
19	PINTURA	R\$ 30.927,46	1,70
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 48.737,99	2,67
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 358.916,11
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.484.648,91
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.823.599,02

Um Milhão Oitocentos e Vinte e Três Mil Quinhentos e Cinquenta e Nove reais e Dois centavos

WHPEC EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²	DATA: 12/08/2024	BDI: 24,50%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²	SEINFRA	
	LOCAL:	SEDE DE PEDRA BRANCA	SEINFRA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SEINFRA		
		SEINFRA		
		SEINFRA		
		SEINFRA		
		SEINFRA		

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,7400	R\$ 30,3348
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,2900	R\$ 24,2900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,2600	R\$ 55,1700
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,1800	R\$ 1,8270
TOTAL Material:						R\$ 111,6218
Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 148,54
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 36,52
VALOR COM BDI:						R\$ 185,06

1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

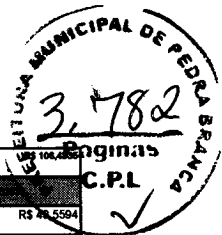
Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6150
VALOR:						R\$ 4,82
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 1,13
VALOR COM BDI:						R\$ 5,75

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor Total
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 18,5500	R\$ 0,3310
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,2600	R\$ 0,4904
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 12,9500	R\$ 0,1554
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,9100	R\$ 0,2512
TOTAL Material:						R\$ 1,2380
Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor 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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5406
VALOR:						R\$ 8,77
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 1,88
VALOR COM BDI:						R\$ 8,43

1.4. C0043 ALOJAMENTO (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor Total
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	R\$ 5,2500	R\$ 5,3844
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 21,7000	R\$ 1,4843
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	1,81200000	R\$ 27,3900	R\$ 49,8307
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 8,4500	R\$ 0,2890
12311	DOBADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	R\$ 9,2500	R\$ 2,5296
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	R\$ 3,4800	R\$ 0,3570
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 40,4700	R\$ 2,7681
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3200	R\$ 4,2372
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 8,5900	R\$ 0,5876
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,9600	R\$ 0,3037
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 18,8400	R\$ 28,7883
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10280000	R\$ 13,1200	R\$ 1,3461
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	R\$ 1,3100	R\$ 1,1332
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R\$ 27,9100	R\$ 5,7243
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	R\$ 4,4700	R\$ 0,6115
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10280000	R\$ 12,7700	R\$ 1,3102



Mão de Obra	FOETE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO 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\$ 106,7819

Serviço	FOETE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 426,9000
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 49,5000
TOTAL Serviço:					R\$ 74,8212
VALOR:					R\$ 296,69
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 71,46
VALOR COM BDI:					R\$ 368,04

1.5. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)

Mão de Obra	FOETE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,6720

Serviço	FOETE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO 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\$ 58,5500
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 99,4900
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,18980000	R\$ 459,1300
C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 9,9300
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 426,9000
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 408,0000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 48,9200
TOTAL Serviço:					R\$ 2.272,4222
VALOR:					R\$ 2.298,03
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 566,06
VALOR COM BDI:					R\$ 2.863,11

1.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

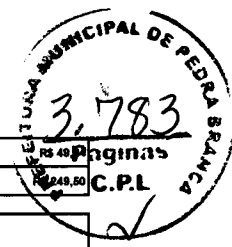
Materiais	FOETE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE PVC D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,0000
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,9000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 4,8700
110268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 445,5700
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,3100
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,5600
12410	PREGO 18x27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,8200
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,5200
TOTAL Material:					R\$ 716,8760

Mão de Obra	FOETE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 340,9800

Serviço	FOETE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 426,9000
TOTAL Serviço:					R\$ 63,3626
VALOR:					R\$ 1.110,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 272,94
VALOR COM BDI:					R\$ 1.382,94

1.7. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Materiais	FOETE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 200,2600
TOTAL Material:					R\$ 200,2600
VALOR:					R\$ 200,26
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO



VALOR BDI (24.59%):	R\$ 49,249,50
VALOR COM BDI:	R\$ 49,249,50

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,3700	R\$ 62,3700
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 7,1000	R\$ 426,0000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,5800	R\$ 18,3200
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,1500	R\$ 6,3000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,4400	R\$ 32,6400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,5900	R\$ 40,5900
I1406	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 2,5000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,2100	R\$ 22,2100
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLA T (150/6), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 458,4900	R\$ 458,4900
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,5600	R\$ 207,5600
				TOTAL Material:	R\$ 1.278,8800	
				VALOR:	R\$ 1.278,88	
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 314,00	
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.690,98	

1.9. C2318 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI	
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 16,5300	R\$ 16,1830
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,6400	R\$ 3,8200
I1891	PONTALÉTÉ / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 12,2600	R\$ 38,8190
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,9500	R\$ 1,9425
				TOTAL Material:	R\$ 62,8045	
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3260
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,0980	
				VALOR:	R\$ 96,98	
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 23,78	
				VALOR COM BDI:	R\$ 120,42	

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

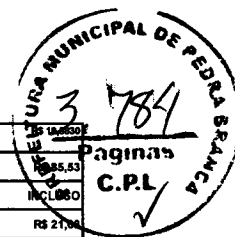
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,0878	
				VALOR:	R\$ 64,09	
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 13,30	
				VALOR COM BDI:	R\$ 67,39	

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI	
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	

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

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 165,7500	R\$ 5,8013
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 47,8400	R\$ 1,6744
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,4757	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 53,3400	R\$ 58,6740
				TOTAL Material:	R\$ 66,6740	
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830



TOTAL Mão de Obra:	RS 14.850
VALOR:	RS 55,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	RS 21,30
VALOR COM BDI:	RS 106,86

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	RS 23,2305
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	RS 59,1300
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	RS 94,9190
TOTAL Material:					RS 177,2796
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	RS 24,1600
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,00000000	RS 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					RS 311,1000
VALOR:					RS 488,38
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					RS 120,09
VALOR COM BDI:					RS 608,47

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

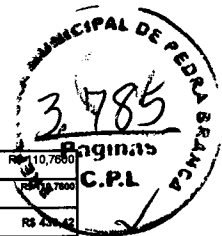
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	RS 20,3649
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,97000000	RS 37,8651
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	RS 26,0098
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	RS 278,2500
TOTAL Material:					RS 364,6899
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	RS 24,1600
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,83000000	RS 17,7696
TOTAL Mão de Obra:					RS 348,8896
VALOR:					RS 711,38
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					RS 174,92
VALOR COM BDI:					RS 886,30

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	19,00000000	RS 97,3800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,81830000	RS 91,1100
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81500000	RS 47,0967
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	369,50000000	RS 186,9900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	RS 20,1405
TOTAL Material:					RS 419,8499
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	RS 24,1600
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	RS 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					RS 267,0600
VALOR:					RS 677,92
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					RS 166,47
VALOR COM BDI:					RS 843,49

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	RS 25,1700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 17,8714
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	RS 63,6800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	RS 48,0157
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	RS 188,4600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	RS 18,0052
TOTAL Material:					RS 307,8999
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 110,7600	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
						VALOR:	R\$ 110,76
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (24.59%):	R\$ 107,31
						VALOR COM BDI:	R\$ 843,73

3.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	Quantidade	Valor	Valor		
10955	DÊSMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,4300	R\$ 2,5720	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,6230	
11846	SARRAFD DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,6100	R\$ 2,3050	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,7300	R\$ 9,7300	
					TOTAL Material:	R\$ 18,2300	
Mão de Obra	FORTE	UNID	Quantidade	Valor	Valor		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 88,2300	
						VALOR:	R\$ 72,47
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (24.59%):	R\$ 17,81
						VALOR COM BDI:	R\$ 90,28

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

Material	FORTE	UNID	Quantidade	Valor	Valor		
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,4100	R\$ 6,2215	
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,5900	R\$ 0,2518	
					TOTAL Material:	R\$ 6,4733	
Mão de Obra	FORTE	UNID	Quantidade	Valor	Valor		
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\$ 9,93
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (24.59%):	R\$ 2,44
						VALOR COM BDI:	R\$ 12,37

3.7. 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	Quantidade	Valor	Valor		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,21200000	R\$ 23,47	R\$ 145,79	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69400000	R\$ 18,34	R\$ 31,06	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 176,85	
Serviço	FORTE	UNID	Quantidade	Valor	Valor		
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_052021	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 319,37	R\$ 360,88	
					TOTAL Serviço:	R\$ 360,88	
						VALOR:	R\$ 637,73
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (24.59%):	R\$ 132,22
						VALOR COM BDI:	R\$ 869,95

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	Quantidade	Valor	Valor		
12391	PEDREIRO	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:	R\$ 188,0800	
						VALOR:	R\$ 189,08
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (24.59%):	R\$ 39,11
						VALOR COM BDI:	R\$ 198,19

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	Quantidade	Valor	Valor	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1700	R\$ 17,9714
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9714



Material	Quantidade	UNID	Valor Unit	Valor Total	Valor Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 63,6800	R\$ 55,2042
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 76,5800	R\$ 40,0157
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 189,4600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 76,5800	R\$ 16,0052
TOTAL Material:						R\$ 307,2851

Mão de Obra	Quantidade	UNID	Valor Unit	Valor Total	Valor Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7800
VALOR:						R\$ 436,42
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.89%):						R\$ 107,31
VALOR COM BDI:						R\$ 543,73

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

Material	Quantidade	UNID	Valor Unit	Valor Total	Valor Total	
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 19MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 63,3600	R\$ 16,4736
I1891	PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,2600	R\$ 14,7120
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,1200	R\$ 3,2600
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6100	R\$ 7,0533
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,7300	R\$ 11,3841
TOTAL Material:						R\$ 62,8030

Mão de Obra	Quantidade	UNID	Valor Unit	Valor Total	Valor Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4030
VALOR:						R\$ 111,30
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.89%):						R\$ 27,36
VALOR COM BDI:						R\$ 138,66

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

Equipamento Custo Horário	Quantidade	UNID	Valor Unit	Valor Total	Valor Total	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 153,5700	R\$ 1,2286
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,2286

Material	Quantidade	UNID	Valor Unit	Valor Total	Valor Total	
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 5,6000	R\$ 5,6800
I0103	ARAME RECOZIDO N.19 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,5900	R\$ 0,2519
TOTAL Material:						R\$ 6,1319

Mão de Obra	Quantidade	UNID	Valor Unit	Valor Total	Valor 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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 10,82
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.89%):						R\$ 2,66
VALOR COM BDI:						R\$ 13,48

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

Mão de Obra	Quantidade	UNID	Valor Unit	Valor Total	Valor Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,1000
VALOR:						R\$ 159,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.89%):						R\$ 39,11
VALOR COM BDI:						R\$ 198,19

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

Mão de Obra	Quantidade	UNID	Valor Unit	Valor Total	Valor Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 268,4800
VALOR:						R\$ 268,48
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO



VALOR BDI (24.59%):	R\$ 86,07
VALOR COM BDI:	R\$ 94,48

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

Equipamento - Custo Horário	FORNTE	UNID	Quantidade	Valor	Valor
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1700	R\$ 17,9714
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9714
Materiais	FORNTE	UNID	Quantidade	Valor	Valor
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,6800	R\$ 55,2042
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	R\$ 76,5800	R\$ 48,0157
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 186,4600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 78,5000	R\$ 16,0052
TOTAL Material:					R\$ 307,6861
Mão de Obra	FORNTE	UNID	Quantidade	Valor	Valor
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,4800	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					R\$ 436,42
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 107,31
VALOR COM BDI:					R\$ 543,73

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

Materiais	FORNTE	UNID	Quantidade	Valor	Valor
10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 83,3600	R\$ 16,4736
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,2600	R\$ 14,7120
12408 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,1200	R\$ 3,2800
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6100	R\$ 7,0533
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,7300	R\$ 11,3841
TOTAL Material:					R\$ 62,9300
Mão de Obra	FORNTE	UNID	Quantidade	Valor	Valor
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010
VALOR:					R\$ 111,30
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 27,36
VALOR COM BDI:					R\$ 138,66

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

Equipamento - Custo Horário	FORNTE	UNID	Quantidade	Valor	Valor
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 153,5700	R\$ 1,2288
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,2288
Materiais	FORNTE	UNID	Quantidade	Valor	Valor
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 5,6000	R\$ 5,8800
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,5900	R\$ 0,2518
TOTAL Material:					R\$ 6,1318
Mão de Obra	FORNTE	UNID	Quantidade	Valor	Valor
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\$ 10,82
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 2,66
VALOR COM BDI:					R\$ 13,48

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

Materiais	FORNTE	UNID	Quantidade	Valor	Valor
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,4800	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	POBTE	UNID	Quantidade	Valor Unit	Valor 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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 268,4800
VALOR:						R\$ 268,48
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 66,01
VALOR COM BDI:						R\$ 334,49

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

Material	POBTE	UNID	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 63,6800	R\$ 0,9552
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7300	R\$ 1,5914
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,1772
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 10,0000
TOTAL Material:						R\$ 13,7238
Mão de Obra	POBTE	UNID	Quantidade	Valor Unit	Valor 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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352
VALOR:						R\$ 68,56
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 14,39
VALOR COM BDI:						R\$ 72,95

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

Material	POBTE	UNID	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 18,8900	R\$ 94,4500
TOTAL Material:						R\$ 94,4500
Mão de Obra	POBTE	UNID	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68000000	R\$ 24,1600	R\$ 40,4768
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,8598
Serviço	POBTE	UNID	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 938,9000	R\$ 4,9762
TOTAL Serviço:						R\$ 4,9762
VALOR:						R\$ 164,23
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 37,92
VALOR COM BDI:						R\$ 192,15

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

Material	POBTE	UNID	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	
18319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 207,7500	R\$ 207,7500
TOTAL Material:						R\$ 207,7500
VALOR:						R\$ 207,75
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 51,08
VALOR COM BDI:						R\$ 258,83

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

Material	POBTE	UNID	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 91,1100	R\$ 0,3644
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,1800	R\$ 2,2260
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,8640
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 240,8300	R\$ 240,8300
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,0700	R\$ 3,9910
TOTAL Material:						R\$ 248,2754
Mão de Obra	POBTE	UNID	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,8080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 146,7920
VALOR:						R\$ 394,87



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 1,89	
VALOR COM BDI:	R\$ 2,04	

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 63,6800	R\$ 0,3884
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122
				TOTAL Material:	R\$ 1,7006	
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850	
				VALOR:	R\$ 6,89	
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 1,89	
				VALOR COM BDI:	R\$ 8,58	

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 63,6800	R\$ 0,6050
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 52,4400	R\$ 1,1589
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5400	R\$ 2,0520
				TOTAL Material:	R\$ 3,6199	
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,2640	
				VALOR:	R\$ 33,08	
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 8,13	
				VALOR COM BDI:	R\$ 41,21	

6.3. C1213 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE (M2)

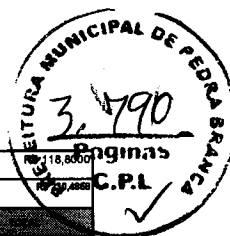
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 63,6800	R\$ 0,3884
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,7300	R\$ 0,8908
				TOTAL Material:	R\$ 1,2792	
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9980
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,0780	
				VALOR:	R\$ 25,36	
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 6,23	
				VALOR COM BDI:	R\$ 31,59	

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 14,7200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 40,3000	R\$ 44,3300
				TOTAL Material:	R\$ 66,0600	
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,6864	
				VALOR:	R\$ 89,74	
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 22,06	
				VALOR COM BDI:	R\$ 111,80	

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 63,6800	R\$ 44,4488
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 76,5800	R\$ 67,2372



Mão de Obra	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000000	R\$ 0,5400
TOTAL Material:					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					
VALOR ENCARGOS*:					
VALOR BDI (24.59%):					
VALOR COM BDI:					

7.2. C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10652	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					

Material	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 63,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	R\$ 76,5800
TOTAL Material:					

Mão de Obra	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					
VALOR ENCARGOS*:					
VALOR BDI (24.59%):					
VALOR COM BDI:					

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

Material	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,2200
TOTAL Material:					

Mão de Obra	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					
VALOR ENCARGOS*:					
VALOR BDI (24.59%):					
VALOR COM BDI:					

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					
VALOR ENCARGOS*:					
VALOR BDI (24.59%):					
VALOR COM BDI:					

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					

Material	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 91,1100
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5400
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 34,3700
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,6700
11316	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,2400
TOTAL Material:					

Mão de Obra	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					



Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	0,50000000	H	R\$ 24,1800	R\$ 12,0900	R\$ 12,0900
12391	PEDREIRO	1,20000000	H	R\$ 24,1800	R\$ 29,0160	R\$ 29,0160
12543	SERVEnte	1,20000000	H	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,2580	
VALOR:					R\$ 98,79	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,59%):					R\$ 24,29	
VALOR COM BDI:					R\$ 123,08	

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

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	8,00000000	KG	R\$ 1,8400	R\$ 14,7200	R\$ 14,7200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	1,10000000	M2	R\$ 40,3000	R\$ 44,3300	R\$ 44,3300
TOTAL Material:					R\$ 59,0500	
Mão de Obra						
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI
11328	LADRILHISTA	0,60000000	H	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960	R\$ 14,4960
12543	SERVEnte	0,60000000	H	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720	
VALOR:					R\$ 84,62	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,59%):					R\$ 20,80	
VALOR COM BDI:					R\$ 105,42	

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

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI
12543	SERVEnte	2,93000000	H	R\$ 18,4800	R\$ 54,0876	R\$ 54,0876
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0876	
VALOR:					R\$ 54,09	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,59%):					R\$ 13,30	
VALOR COM BDI:					R\$ 67,39	

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

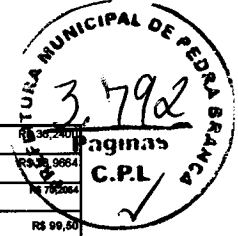
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI
12543	SERVEnte	1,70000000	H	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820	
VALOR:					R\$ 31,38	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,59%):					R\$ 7,71	
VALOR COM BDI:					R\$ 39,09	

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

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	0,03500000	H	R\$ 165,7500	R\$ 5,8013	R\$ 5,8013
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	0,03500000	H	R\$ 47,8400	R\$ 1,6744	R\$ 1,6744
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,4757	
Material						
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI
10111	AREIA VERMELHA	1,10000000	M3	R\$ 53,3400	R\$ 58,6740	R\$ 58,6740
TOTAL Material:					R\$ 66,1480	
Mão de Obra						
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI
12543	SERVEnte	1,05000000	H	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830	
VALOR:					R\$ 85,53	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24,59%):					R\$ 21,03	
VALOR COM BDI:					R\$ 106,56	

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

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI
10109	AREIA MEDIA	0,04130000	M3	R\$ 83,6800	R\$ 2,6300	R\$ 2,6300
10441	CAL HIDRATADA	6,19000000	KG	R\$ 0,7300	R\$ 4,5167	R\$ 4,5167
10805	CIMENTO PORTLAND	6,19000000	KG	R\$ 0,5400	R\$ 3,3426	R\$ 3,3426
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	47,00000000	UN	R\$ 0,4000	R\$ 18,8000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:					R\$ 28,2813	
Mão de Obra						
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI



Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 30,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,3964
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 78,2064
VALOR:						R\$ 99,50
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 24,48
VALOR COM BDI:						R\$ 123,96

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 63,6800	R\$ 0,3884
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122
TOTAL Material:						R\$ 1,7006
Mão de Obra						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI	
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\$ 6,1850
VALOR:						R\$ 6,89
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 1,68
VALOR COM BDI:						R\$ 8,58

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

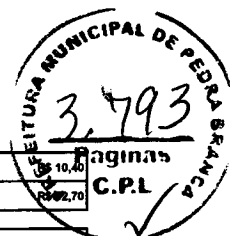
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 63,6800	R\$ 0,6050
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 52,4400	R\$ 1,1589
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5400	R\$ 2,0520
TOTAL Material:						R\$ 3,8159
Mão de Obra						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2640
VALOR:						R\$ 33,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 8,13
VALOR COM BDI:						R\$ 41,21

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,6720
Serviço						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 807,6800	R\$ 20,1920
TOTAL Serviço:						R\$ 20,1920
VALOR:						R\$ 45,76
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 11,25
VALOR COM BDI:						R\$ 57,01

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1700	R\$ 0,9061
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9061
Material						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 63,6800	R\$ 2,1142
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 76,5800	R\$ 3,3685
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 5,9400
TOTAL Material:						R\$ 11,4227
Mão de Obra						
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI	
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\$ 42,30
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO



VALOR BDI (24.59%):	R\$ 10,40
VALOR COM BDI:	R\$ 202,70

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor BDI (24.59%)	Valor com BDI
10050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,40000000	R\$ 24,5600	R\$ 84,5240
				TOTAL Material:		R\$ 84,5240
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor BDI (24.59%)	Valor com BDI
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 120,8000
				VALOR:	R\$ 205,32	
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 50,48	
				VALOR COM BDI:	R\$ 255,80	

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor BDI (24.59%)	Valor com BDI
12068	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-135	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 179,9500	R\$ 179,9500
				TOTAL Material:		R\$ 179,9500
				VALOR:	R\$ 179,96	
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 44,24	
				VALOR COM BDI:	R\$ 224,19	

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor BDI (24.59%)	Valor com BDI
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	R\$ 7,1800	R\$ 106,2640
				TOTAL Material:		R\$ 106,2640
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor BDI (24.59%)	Valor com BDI
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 66,4400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 50,7650
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 117,2050
				VALOR:	R\$ 223,47	
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 64,96	
				VALOR COM BDI:	R\$ 278,42	

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor BDI (24.59%)	Valor com BDI
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 11,6800	R\$ 12,0304
11725	PREGO 15X15 (1. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 12,1600	R\$ 0,8526
11764	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 48,0500	R\$ 1,4415
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 97,6200	R\$ 2,9286
				TOTAL Material:		R\$ 17,2631
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor BDI (24.59%)	Valor com BDI
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 42,5800
				VALOR:	R\$ 59,83	
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 14,71	
				VALOR COM BDI:	R\$ 74,54	

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor BDI (24.59%)	Valor com BDI
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 11,6800	R\$ 12,0304
11725	PREGO 15X15 (1. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 12,1600	R\$ 0,8526
				TOTAL Material:		R\$ 12,8830
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor BDI (24.59%)	Valor com BDI
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\$ 34,17	
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 8,40	

VALOR COM BDI: R\$ 42,57

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	1,00000000	M2	R\$ 52,9800	R\$ 52,9800	R\$ 52,9800
TOTAL Material:				R\$ 52,9800	
VALOR:				R\$ 52,98	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):				R\$ 13,02	
VALOR COM BDI:				R\$ 66,00	

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI
10109 AREIA MEDIA	0,00720000	M3	R\$ 63,6800	R\$ 0,4585	
10805 CIMENTO PORTLAND	2,92000000	KG	R\$ 0,5400	R\$ 1,5788	
TOTAL Material:				R\$ 2,0373	
Mão de Obra:					
12391 PEDREIRO	0,25000000	H	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400	
12543 SERVENTE	0,31000000	H	R\$ 16,4500	R\$ 5,1228	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,1628	
VALOR:				R\$ 13,80	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):				R\$ 3,39	
VALOR COM BDI:				R\$ 17,19	

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)

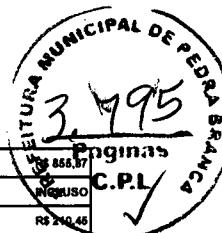
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI
10109 AREIA MEDIA	0,02430000	M3	R\$ 63,6800	R\$ 1,5474	
10441 CAL HIDRATADA	3,64000000	KG	R\$ 0,7300	R\$ 2,6572	
10805 CIMENTO PORTLAND	3,64000000	KG	R\$ 0,5400	R\$ 1,9656	
TOTAL Material:				R\$ 6,1702	
Mão de Obra:					
12391 PEDREIRO	0,70000000	H	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120	
12543 SERVENTE	0,90000000	H	R\$ 18,4800	R\$ 16,6140	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 33,5260	
VALOR:				R\$ 39,70	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):				R\$ 9,76	
VALOR COM BDI:				R\$ 49,46	

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI
10108 AREIA GROSSA	0,00720000	M3	R\$ 91,1100	R\$ 0,6560	
10208 BATENTE DE FERRO	2,50000000	M	R\$ 19,1700	R\$ 47,9250	
10441 CAL HIDRATADA	0,49000000	KG	R\$ 0,7300	R\$ 0,3577	
10805 CIMENTO PORTLAND	2,03000000	KG	R\$ 0,5400	R\$ 1,0962	
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	1,78000000	UN	R\$ 15,8900	R\$ 28,2842	
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	0,59000000	UN	R\$ 51,0300	R\$ 30,1077	
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	1,00000000	M2	R\$ 123,8900	R\$ 123,8900	
TOTAL Material:				R\$ 232,1168	
Mão de Obra:					
12391 PEDREIRO	1,50000000	H	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400	
12543 SERVENTE	2,50000000	H	R\$ 18,4500	R\$ 46,1500	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 82,3900	
VALOR:				R\$ 314,51	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):				R\$ 77,33	
VALOR COM BDI:				R\$ 391,84	

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	2,00000000	CJ	R\$ 39,3600	R\$ 78,7200	
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	1,00000000	CJ	R\$ 465,8800	R\$ 465,8800	
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	1,00000000	UN	R\$ 311,2700	R\$ 311,2700	
TOTAL Serviço:				R\$ 855,8700	



VALOR:	R\$ 856,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 210,46
VALOR COM BDI:	R\$ 1.066,32

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

Material	PORES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 39,3600	R\$ 78,7200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 485,8800	R\$ 485,8800
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 302,6000	R\$ 302,6000
TOTAL Serviço:					R\$ 847,2000	
VALOR:					R\$ 847,20	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 208,32	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.055,52	

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

Material	PORES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 83,6800	R\$ 0,8177
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 214,3500	R\$ 214,3500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,7300	R\$ 0,5329
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,87000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,4418
TOTAL Material:					R\$ 218,9434	
Mão de Obra						
Material	PORES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 96,6400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 133,5600	
VALOR:					R\$ 350,50	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 86,18	
VALOR COM BDI:					R\$ 436,68	

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

Material	PORES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,8500	R\$ 27,7000
TOTAL Material:					R\$ 27,7000	
Mão de Obra						
Material	PORES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8200	
VALOR:					R\$ 31,52	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 7,75	
VALOR COM BDI:					R\$ 39,27	

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

Material	PORES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,5700	R\$ 7,1400
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 5,9600	R\$ 3,5760
I2251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,0800	R\$ 5,5880
TOTAL Material:					R\$ 16,3040	
Mão de Obra						
Material	PORES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
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\$ 29,28	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 7,20	
VALOR COM BDI:					R\$ 36,48	

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

Material	PORES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
I1044	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 21,6200	R\$ 21,6200
TOTAL Material:					R\$ 21,6200	
Mão de Obra						
Material	PORES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
				VALOR:	R\$ 79,42	R\$ 79,42
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	INCLUSO
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 18,07	R\$ 18,07
				VALOR COM BDI:	R\$ 91,59	R\$ 91,59

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

Material	Descrição	POBTE	UNID	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,9400	R\$ 8,9400
				TOTAL Material:	R\$ 8,9400	R\$ 8,9400
Mão de Obra		POBTE	UNID	Quantidade	Valor Unit	Valor 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\$ 38,2880	R\$ 38,2880
				VALOR:	R\$ 47,87	R\$ 47,87
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	INCLUSO
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 11,77	R\$ 11,77
				VALOR COM BDI:	R\$ 59,64	R\$ 59,64

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

Serviço	Descrição	POBTE	UNID	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 8,38	R\$ 76,56
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 25,44	R\$ 76,32
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,72	R\$ 20,72
				TOTAL Serviço:	R\$ 173,80	R\$ 173,80
				VALOR:	R\$ 173,80	R\$ 173,80
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	INCLUSO
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 42,68	R\$ 42,68
				VALOR COM BDI:	R\$ 216,28	R\$ 216,28

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

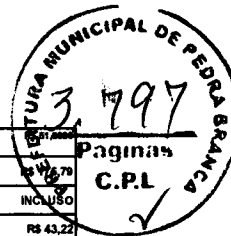
Serviço	Descrição	POBTE	UNID	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 8,38	R\$ 19,14
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 16,80	R\$ 201,80
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,35	R\$ 27,35
				TOTAL Serviço:	R\$ 248,09	R\$ 248,09
				VALOR:	R\$ 248,09	R\$ 248,09
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	INCLUSO
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 61,00	R\$ 61,00
				VALOR COM BDI:	R\$ 309,09	R\$ 309,09

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

Material	Descrição	POBTE	UNID	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,9200	R\$ 61,9200
				TOTAL Material:	R\$ 61,9200	R\$ 61,9200
Mão de Obra		POBTE	UNID	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,5750	R\$ 47,5750
				VALOR:	R\$ 109,50	R\$ 109,50
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	INCLUSO
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 26,82	R\$ 26,82
				VALOR COM BDI:	R\$ 136,42	R\$ 136,42

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

Material	Descrição	POBTE	UNID	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,4800	R\$ 31,4800
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,9700	R\$ 30,9700
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,6000	R\$ 25,6000
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,8400	R\$ 35,8400
				TOTAL Material:	R\$ 123,8900	R\$ 123,8900
Mão de Obra		POBTE	UNID	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800



TOTAL Mão de Obra:	
VALOR:	R\$ 260,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 43,22
VALOR COM GOI:	R\$ 219,01

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

Material	QTD	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	UN	R\$ 31,4800	R\$ 31,4800
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	UN	R\$ 30,8700	R\$ 30,8700
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	UN	R\$ 25,6000	R\$ 25,6000
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	1,00000000	UN	R\$ 85,5200	R\$ 85,5200
TOTAL Material:				R\$ 173,8700

Mão de Obra	QTD	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	2,00000000	H	R\$ 18,1000	R\$ 36,2000
12312 ELETRICISTA	2,00000000	H	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 84,5000
VALOR:	R\$ 260,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 63,95
VALOR COM BDI:	R\$ 324,02

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

Material	QTD	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11753 QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	1,00000000	UN	R\$ 23,6400	R\$ 23,6400
TOTAL Material:				R\$ 23,6400

Mão de Obra	QTD	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,20000000	H	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312 ELETRICISTA	1,20000000	H	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,9000
VALOR:	R\$ 75,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 18,57
VALOR COM BDI:	R\$ 94,11

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

Material	QTD	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	1,00000000	UN	R\$ 8,4500	R\$ 8,4500
TOTAL Material:				R\$ 8,4500

Mão de Obra	QTD	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,30000000	H	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	0,30000000	H	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
VALOR:	R\$ 21,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 5,28
VALOR COM BDI:	R\$ 26,69

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

Material	QTD	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	1,00000000	UN	R\$ 8,4500	R\$ 8,4500
TOTAL Material:				R\$ 8,4500

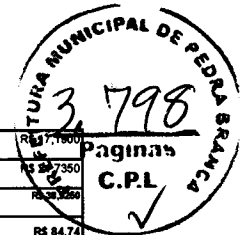
Mão de Obra	QTD	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,30000000	H	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	0,30000000	H	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
VALOR:	R\$ 21,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 5,28
VALOR COM BDI:	R\$ 26,69

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

Material	QTD	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	1,00000000	UN	R\$ 45,8100	R\$ 45,8100
TOTAL Material:				R\$ 45,8100

Mão de Obra	QTD	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL



Material	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor 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\$ 84,74	
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 20,83	
				VALOR COM BDI:	R\$ 105,57	

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Total	
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,8100	R\$ 45,8100
				TOTAL Material:	R\$ 45,8100	
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor 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\$ 84,74	
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 20,83	
				VALOR COM BDI:	R\$ 105,57	

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Total	
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,8100	R\$ 45,8100
				TOTAL Material:	R\$ 45,8100	
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor 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\$ 84,74	
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 20,83	
				VALOR COM BDI:	R\$ 105,57	

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

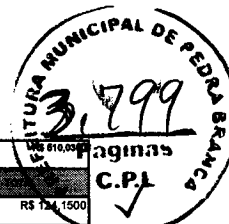
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Total	
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,9100	R\$ 79,9100
				TOTAL Material:	R\$ 79,9100	
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250	
				VALOR:	R\$ 118,84	
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 29,22	
				VALOR COM BDI:	R\$ 148,06	

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Total	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4500	R\$ 8,4500
				TOTAL Material:	R\$ 8,4500	
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750	
				VALOR:	R\$ 21,43	
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 5,26	
				VALOR COM BDI:	R\$ 26,69	

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Total	
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 50,1900	R\$ 150,5700
I0841	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,1500	R\$ 6,4500
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 82,4800	R\$ 187,4400
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 55,1900	R\$ 165,5700



Mão de Obra				TOTAL Material:		
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 18,1000	R\$ 154,1500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 156,9750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 311,1250
VALOR:						R\$ 791,16
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 194,54
VALOR COM BDI:						R\$ 985,70

13.5.2. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material				TOTAL Material:		
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 37,9000	R\$ 38,6580
TOTAL Material:						R\$ 38,6580
Mão de Obra				TOTAL Material:		
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor 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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4075
VALOR:						R\$ 62,07
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 12,80
VALOR COM BDI:						R\$ 64,87

13.6.1. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material				TOTAL Material:		
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10169	AÇO CA-90	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 5,7800	R\$ 14,9240
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 12,5900	R\$ 0,5540
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 63,6800	R\$ 7,5015
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 76,5800	R\$ 7,5048
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	R\$ 0,7300	R\$ 5,5801
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 27,3900	R\$ 5,4790
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 15,1200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 8,7300	R\$ 0,5741
12082	TIJOLO NACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 48,3500
TOTAL Material:						R\$ 108,8985
Mão de Obra				TOTAL Material:		
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor 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\$ 22,6335
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4380
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 24,1600	R\$ 99,2976
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 18,4600	R\$ 133,5396
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 283,8338
VALOR:						R\$ 400,42
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 98,46
VALOR COM BDI:						R\$ 498,88

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				TOTAL Material:		
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor 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\$ 19,43	R\$ 19,43
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\$ 1,13	R\$ 2,26
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,41	R\$ 36,41
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, CDM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 206,90	R\$ 206,90
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,49	R\$ 22,49
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	SINAPI	UN	0,08000000	R\$ 43,51	R\$ 2,81
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,99	R\$ 3,99
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\$ 10,63	R\$ 31,88
00039967	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,64
00039966	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,18840000	R\$ 3,55	R\$ 0,59



				TOTAL Material:		
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R\$ 19,48	R\$ 6,30
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R\$ 23,72	R\$ 69,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 75,32

				TOTAL Serviço:		
67367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 560,38	R\$ 10,87
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES CDM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO); AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 380,79	R\$ 380,79
92986	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\$ 28,25	R\$ 627,15
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADDDR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 43,95	R\$ 95,70
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\$ 17,32	R\$ 17,32
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\$ 16,11	R\$ 16,11
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO OIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 82,37	R\$ 82,37
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\$ 16,24	R\$ 98,25
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 108,91	R\$ 108,91
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 Serviço:	R\$ 1.437,88
VALOR:	R\$ 1.840,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,59%):	R\$ 462,85
VALOR COM BDI:	R\$ 2.292,97

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

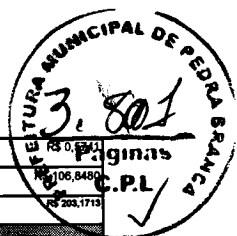
				TOTAL Material:		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 91,1100	R\$ 0,3644
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 2,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,6200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,7200	R\$ 6,7200
11283	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\$ 2,4700	R\$ 2,4700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,9300	R\$ 12,9300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9900	R\$ 2,9900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 12,0500	R\$ 3,9785
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 5,2800	R\$ 7,8900
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 8,1900	R\$ 4,0950

				TOTAL Mão de Obra:		
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\$ 48,1500

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173,8900
VALOR:	R\$ 222,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,59%):	R\$ 54,76
VALOR COM BDI:	R\$ 277,48

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

				TOTAL Material:		
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 5,7800	R\$ 14,9240
10103	ARAME RECOZIDO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 12,5900	R\$ 0,5540
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 83,8800	R\$ 17,5120
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 78,5800	R\$ 8,2708
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,7300	R\$ 14,5343
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 27,3900	R\$ 5,4780
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,5400	R\$ 34,4763



Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,7300	R\$ 0,541
12082	TIJULO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,3500	R\$ 106,8480
					TOTAL Material:	R\$ 203,1713
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 468,8847
					VALOR:	R\$ 660,07
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 162,31
					VALOR COM BDI:	R\$ 822,38

14.2.1. 96081 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	POSTO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI
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\$ 54,04	R\$ 92,54
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\$ 129,90	R\$ 109,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 201,70

Materiais	POSTO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	3,06240000	R\$ 92,59	R\$ 283,54
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	8,586,35460000	R\$ 0,41	R\$ 2.704,50
					TOTAL Material:	R\$ 2.988,04

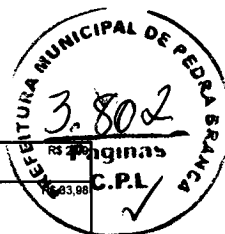
Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	93,83620000	R\$ 23,47	R\$ 2.202,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,72850000	R\$ 18,34	R\$ 1.352,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3.864,61

Serviços	POSTO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI
100475	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	3,06130000	R\$ 590,45	R\$ 1.807,54
89988	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_09/2021	SINAPI	KG	9,82520000	R\$ 9,58	R\$ 92,30
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\$ 66,14	R\$ 206,35
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	SINAPI	M3	0,31200000	R\$ 800,30	R\$ 249,69
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\$ 2.044,50	R\$ 1.774,82
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\$ 162,00	R\$ 167,75
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.318,26
					VALOR:	R\$ 11.082,80
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 2.720,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 13.782,78

14.2.2. 98068 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	POSTO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI
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\$ 54,04	R\$ 14,23
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 - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12930000	R\$ 129,90	R\$ 18,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 31,02

Materiais	POSTO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02750000	R\$ 8,70	R\$ 0,18
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,59940000	R\$ 8,42	R\$ 5,04
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06320000	R\$ 12,03	R\$ 0,78



Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,71280000	R\$ 2,94	R\$ 2,09
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,23560000	R\$ 15,20	R\$ 33,98
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	2,702,04650000	R\$ 0,41	R\$ 1.107,83
TOTAL Material:			R\$ 1.148,88

Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	59,12930000	R\$ 23,47	R\$ 1.387,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	46,45880000	R\$ 18,34	R\$ 852,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 2.239,81

Serviço	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	2,25730000	R\$ 446,34	R\$ 1.007,52
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	0,16990000	R\$ 387,39	R\$ 65,81
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	6,17000000	R\$ 9,59	R\$ 59,17
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	35,70840000	R\$ 14,01	R\$ 500,27
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,34520000	R\$ 372,65	R\$ 501,28
98536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGÁ BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	2,00000000	R\$ 66,14	R\$ 132,28
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	0,20000000	R\$ 800,30	R\$ 160,06
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	0,45380000	R\$ 2.044,50	R\$ 927,38
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	0,59500000	R\$ 164,31	R\$ 97,78
TOTAL Serviço:			R\$ 3.481,83

VALOR:	R\$ 6.872,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.89%):	R\$ 1.689,88
VALOR COM BDI:	R\$ 8.562,12

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

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11091 ENGATE CROMADO	1,00000000	R\$ 17,2100	R\$ 17,2100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	0,84000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2268
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	1,00000000	R\$ 76,9300	R\$ 76,9300
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PDORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	2,00000000	R\$ 7,1600	R\$ 14,3200
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	1,00000000	R\$ 125,4000	R\$ 125,4000
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	1,00000000	R\$ 75,1700	R\$ 75,1700
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	1,00000000	R\$ 14,5600	R\$ 14,5600
TOTAL Material:			R\$ 323,8188

Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
12320 ENCANADOR	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 117,0950

VALOR:	R\$ 440,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.89%):	R\$ 108,42
VALOR COM BDI:	R\$ 549,33

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

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10164 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	1,68000000	R\$ 282,2700	R\$ 474,2136
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	3,00000000	R\$ 71,6700	R\$ 215,0100
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	0,90000000	R\$ 1,6100	R\$ 1,4490
TOTAL Material:			R\$ 690,6726

Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391 PEDREIRO	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543 SERVENTE	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 73,1600

Serviço	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	0,00300000	R\$ 524,4700	R\$ 1,5734
TOTAL Serviço:			R\$ 1,5734

VALOR:	R\$ 765,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 186,21
VALOR COM BDI:	R\$ 951,62

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

Material	Descrição	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 180,7700	R\$ 180,7700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 198,8000	R\$ 198,8000
11061	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,2100	R\$ 17,2100
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\$ 7,1600	R\$ 14,3200
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,1400	R\$ 28,1400
TOTAL Material:						R\$ 438,1912

Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR 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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,1600

VALOR:	R\$ 524,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 128,93
VALOR COM BDI:	R\$ 653,28

14.3.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	Descrição	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,5000	R\$ 5,5000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0945
TOTAL Material:						R\$ 5,5945

Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,8700

VALOR:	R\$ 11,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 2,81
VALOR COM BDI:	R\$ 14,27

14.3.5. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	Descrição	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR 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\$ 34,0000	R\$ 34,0000
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 342,2300	R\$ 342,2300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,1600	R\$ 14,3200
TOTAL Material:						R\$ 386,7012

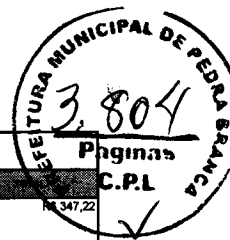
Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 123,4820

VALOR:	R\$ 514,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 128,43
VALOR COM BDI:	R\$ 640,61

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

Serviço	Descrição	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	5,00000000	R\$ 9,51	R\$ 47,55
C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,75000000	R\$ 428,49	R\$ 321,37
C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	1,35000000	R\$ 217,07	R\$ 293,04
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,75000000	R\$ 159,08	R\$ 119,31
TOTAL Serviço:						R\$ 781,27

VALOR:	R\$ 781,27
VALDR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 192,11
VALOR COM BDI:	R\$ 973,38



15.1.2. 102617 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000 R\$ 147,06 R\$ 347,22
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\$ 310,84 R\$ 81,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 429,12

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00037105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000 R\$ 2.243,97 R\$ 2.243,97
TOTAL Material:				R\$ 2.243,97

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000 R\$ 16,59 R\$ 27,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000 R\$ 22,73 R\$ 33,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 61,23

VALOR:	R\$ 2.734,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,59%):	R\$ 672,36
VALOR COM BDI:	R\$ 3.406,68

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000 R\$ 48,2800 R\$ 12,0700
10251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	SEINFRA	UN	1,00000000 R\$ 397,3200 R\$ 397,3200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000 R\$ 0,2700 R\$ 0,8100
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000 R\$ 2,1800 R\$ 2,1800
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00000000 R\$ 8,4600 R\$ 50,7600
12286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000 R\$ 45,3600 R\$ 45,3600
TOTAL Material:				R\$ 608,8000

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor 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
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 118,5250

VALOR:	R\$ 627,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,59%):	R\$ 154,18
VALOR COM BDI:	R\$ 781,21

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000 R\$ 25,6000 R\$ 25,6000
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000 R\$ 41,2600 R\$ 41,2600
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000 R\$ 66,4800 R\$ 66,4800
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000 R\$ 45,8100 R\$ 45,8100
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000 R\$ 3,6300 R\$ 3,6300
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/OLIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000 R\$ 8,7700 R\$ 8,7700
TOTAL Material:				R\$ 189,8500

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor 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
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 151,3750

VALOR:	R\$ 344,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24,59%):	R\$ 84,81
VALOR COM BDI:	R\$ 429,74

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000 R\$ 91,1100 R\$ 0,3189
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000 R\$ 0,7300 R\$ 1,8250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000 R\$ 0,5400 R\$ 1,3500
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000 R\$ 0,6000 R\$ 1,2000
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000 R\$ 2,0100 R\$ 8,0400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000 R\$ 4,5200 R\$ 4,5200

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6600	R\$ 3,3200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,5800
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1300	R\$ 3,1300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,2600	R\$ 3,9480
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,5200	R\$ 32,6000
TOTAL Material:						R\$ 62,6319

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	Valor 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\$ 236,72
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.89%):						R\$ 58,20
VALOR COM BDI:						R\$ 294,92

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 48,2800	R\$ 0,0579
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 46,4900	R\$ 0,0232
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 9,4900	R\$ 14,2350
TOTAL Material:						R\$ 14,3161

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	Valor 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\$ 35,61
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.89%):						R\$ 8,75
VALOR COM BDI:						R\$ 44,36

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 48,2800	R\$ 0,0386
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 46,4900	R\$ 0,0139
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 3,2900	R\$ 5,2640
TOTAL Material:						R\$ 8,3165

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	Valor 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\$ 22,36
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.89%):						R\$ 5,49
VALOR COM BDI:						R\$ 27,84

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

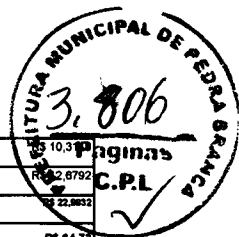
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,5076
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,2500	R\$ 71,2500
TOTAL Material:						R\$ 71,7576

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	Valor 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\$ 167,96
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.89%):						R\$ 28,84
VALOR COM BDI:						R\$ 134,49

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	Valor 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\$ 41,4100	R\$ 41,4100
TOTAL Material:						R\$ 41,7340

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,1930



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\$ 64,73
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,59%):	R\$ 16,91
					VALOR COM BDI:	R\$ 80,84

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

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,4050
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,4400	R\$ 56,4400
					TOTAL Material:	R\$ 56,8450
					VALOR:	R\$ 93,84
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,59%):	R\$ 22,87
					VALOR COM BDI:	R\$ 116,91

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

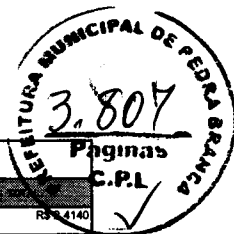
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,7614
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 205,6300	R\$ 205,6300
					TOTAL Material:	R\$ 206,3914
					VALOR:	R\$ 256,56
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,59%):	R\$ 62,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 318,40

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

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 48,2800	R\$ 1,2070
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 46,4900	R\$ 1,8566
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 12,0500	R\$ 12,1705
					TOTAL Material:	R\$ 15,2341
					VALOR:	R\$ 37,36
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,59%):	R\$ 9,19
					VALOR COM BDI:	R\$ 46,57

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

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 48,2800	R\$ 0,8208
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 46,4900	R\$ 1,2087
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 11,4100	R\$ 11,5241
					TOTAL Material:	R\$ 13,5536
					VALOR:	R\$ 33,99
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,59%):	R\$ 8,38
					VALOR COM BDI:	R\$ 42,34



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

Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 48,2800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,7200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 46,4900
TOTAL Material:					R\$ 12,6932
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1610
VALOR:					R\$ 32,01
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 7,87
VALOR COM BDI:					R\$ 39,88

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

Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 48,2800
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 46,4900
TOTAL Material:					R\$ 8,6790
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3288
VALOR:					R\$ 28,01
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 6,14
VALOR COM BDI:					R\$ 31,15

17.1. C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

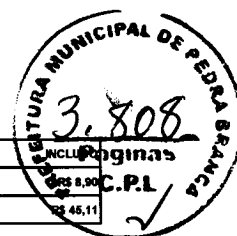
Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10330	CAPTDR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,4300
TOTAL Material:					R\$ 70,4300
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8790
VALOR:					R\$ 135,31
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 33,27
VALOR COM BDI:					R\$ 168,58

17.2. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 37,9000
TOTAL Material:					R\$ 38,8890
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4076
VALOR:					R\$ 52,07
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 12,80
VALOR COM BDI:					R\$ 64,87

17.3. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 28,6000
TOTAL Material:					R\$ 27,1320
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0928
VALOR:					R\$ 36,21



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.69%):	R\$ 8,90
VALOR COM BDI:	R\$ 45,11

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

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 18,0600	R\$ 54,1800
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,1900	R\$ 50,1900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1500	R\$ 2,1500
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,4800	R\$ 62,4800
					TOTAL Material:	R\$ 168,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
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\$ 272,08
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.69%):	R\$ 66,90
					VALOR COM BDI:	R\$ 338,98

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

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,1000	R\$ 7,1000
					TOTAL Material:	R\$ 7,1000
Mão de Obra		FORTE	UNID	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,8650
					VALOR:	R\$ 9,97
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.69%):	R\$ 2,46
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,42

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

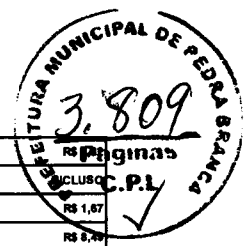
Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
					TOTAL Material:	R\$ 3,4800
Mão de Obra		FORTE	UNID	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,3525
					VALOR:	R\$ 10,83
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.69%):	R\$ 2,66
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,49

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

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1620
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 26,2800	R\$ 26,5428
					TOTAL Material:	R\$ 26,7048
Mão de Obra		FORTE	UNID	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
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\$ 40,76
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.69%):	R\$ 10,02
					VALOR COM BDI:	R\$ 50,78

17.8. C0486 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,0900
					TOTAL Material:	R\$ 1,0900
Mão de Obra		FORTE	UNID	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7300



VALOR:	
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 1,67
VALOR COM BDI:	R\$ 6,79

17.9. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTD E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,41	R\$ 36,41
TOTAL Material:					R\$ 36,41	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 23,47	R\$ 3,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 18,34	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,23	
Serviço						
101818	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\$ 219,85	R\$ 3,09
TOTAL Serviço:					R\$ 3,09	
VALOR:					R\$ 44,73	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 10,99	
VALOR COM BDI:					R\$ 66,72	

17.10. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

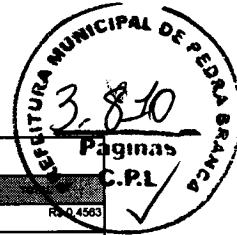
Material	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI
00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,54
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,67	R\$ 5,67
TOTAL Material:					R\$ 6,21	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 19,49	R\$ 6,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	R\$ 23,72	R\$ 7,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,66	
VALOR:					R\$ 19,87	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 4,86	
VALOR COM BDI:					R\$ 24,75	

18.1. C4304 HIDRANTE DE PISO (UN)

Material	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI
18205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 764,7600	R\$ 764,7600
TOTAL Material:					R\$ 764,7600	
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 114,6000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 93,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 208,5200	
VALOR:					R\$ 973,28	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 239,32	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.212,60	

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

Material	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI
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\$ 651,9800	R\$ 651,9800
TOTAL Material:					R\$ 652,2507	
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,1000	R\$ 21,9650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 27,0020
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,5670	
VALOR:					R\$ 701,33	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 172,46	
VALOR COM BDI:					R\$ 873,79	



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

Material	FORTE	UN	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,4563
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 68,9000	R\$ 96,4600
TOTAL Material:					R\$ 96,9163	
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 34,3800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 23,4900	R\$ 42,2840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 78,8440	
VALOR:					R\$ 175,86	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 42,87	
VALOR COM BDI:					R\$ 218,73	

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

Material	FORTE	UN	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	
10246	BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.381,5500	R\$ 2.381,5500
TOTAL Material:					R\$ 2.381,5500	
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 152,8000
11088	ELETRDTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 58,1200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,4900	R\$ 187,8400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 398,7600	
VALOR:					R\$ 2.780,31	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 683,87	
VALOR COM BDI:					R\$ 3.464,18	

18.5. 101910 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

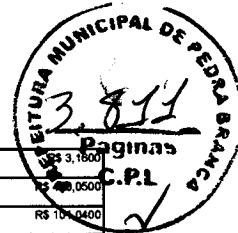
Material	FORTE	UN	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,67	R\$ 1,34
00020977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 252,11	R\$ 252,11
TOTAL Material:					R\$ 253,45	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 18,59	R\$ 8,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 22,73	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,89	
VALOR:					R\$ 272,34	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 68,98	
VALOR COM BDI:					R\$ 341,32	

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

Material	FORTE	UN	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	
11145	EXTINTOR CO2 DE 8 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 840,0800	R\$ 840,0800
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 1,3600
TOTAL Material:					R\$ 841,4400	
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4900	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0320	
VALOR:					R\$ 858,47	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 161,91	
VALOR COM BDI:					R\$ 1020,38	

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

Material	FORTE	UN	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	
10581	CAMINHÃO C/CARRDCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,2900	R\$ 56,9610
10703	CAMINHÃO C/CARROCCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 156,1600	R\$ 15,6160
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 72,5770	
Mão de Obra						
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 1,8000



Quantidade	Descrição	FORNE	UN	Valor Unit.	Valor Total	Valor Total
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 3,1800
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 440,0500	R\$ 440,0500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 16,8400	R\$ 101,0400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,9900	R\$ 31,9600
TOTAL Material:						R\$ 678,0100
Mão de Obra						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8760
Serviço						
C3268	CONCRETO PAVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 358,6700	R\$ 12,9121
TOTAL Serviço:						R\$ 12,9121
VALOR:						R\$ 684,38
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 168,28
VALOR COM BDI:						R\$ 852,96

18.8. C4581 MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM (UN)

Quantidade	Descrição	FORNE	UN	Valor Unit.	Valor Total	Valor Total
18441	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,6400	R\$ 85,6400
TOTAL Material:						R\$ 85,6400
VALOR:						R\$ 85,64
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 21,05
VALOR COM BDI:						R\$ 106,69

18.9. 101917 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

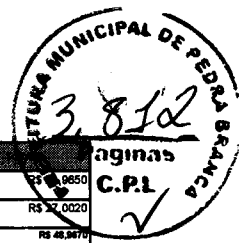
Quantidade	Descrição	FORNE	UN	Valor Unit.	Valor Total	Valor Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 2,70	R\$ 0,03
00012899	MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGf/CM2 (*10* BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXÃO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,28	R\$ 67,28
TOTAL Material:						R\$ 67,31
Mão de Obra						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	R\$ 18,59	R\$ 15,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	R\$ 22,73	R\$ 19,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,83
VALOR:						R\$ 122,14
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 30,03
VALOR COM BDI:						R\$ 162,17

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

Quantidade	Descrição	FORNE	UN	Valor Unit.	Valor Total	Valor Total
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,8000	R\$ 25,8000
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. CDMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,2600	R\$ 41,2600
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,4800	R\$ 68,4800
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,8100	R\$ 45,8100
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6300	R\$ 3,6300
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/OLIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7700	R\$ 8,7700
TOTAL Material:						R\$ 193,8600
Mão de Obra						
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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 181,3750
VALOR:						R\$ 344,93
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 84,81
VALOR COM BDI:						R\$ 429,74

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

Quantidade	Descrição	FORNE	UN	Valor Unit.	Valor Total	Valor Total
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,7814
11603	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 205,6300	R\$ 205,6300
TOTAL Material:						R\$ 206,4114



Mão de Obra	Quantidade	POBRE	UNID	Valor	Valor	Valor
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,9650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 27,0020
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,9670
VALOR:						R\$ 266,58
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.69%):						R\$ 62,84
VALOR COM BDI:						R\$ 318,40

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

Materiais	Quantidade	POBRE	UNID	Valor	Valor	Valor
12269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 312,8300	R\$ 312,8300
TOTAL Material:						R\$ 312,8300
Mão de Obra	Quantidade	POBRE	UNID	Valor	Valor	Valor
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,5800
VALOR:						R\$ 356,41
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.69%):						R\$ 87,39
VALOR COM BDI:						R\$ 442,80

19.1. C2896 PINTURA HIDRACOR (M2)

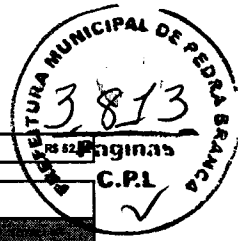
Materiais	Quantidade	POBRE	UNID	Valor	Valor	Valor
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,1200	R\$ 0,3920
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1060
TOTAL Material:						R\$ 0,4980
Mão de Obra	Quantidade	POBRE	UNID	Valor	Valor	Valor
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,1800	R\$ 7,9728
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,4800	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,7418
VALOR:						R\$ 11,24
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.69%):						R\$ 2,76
VALOR COM BDI:						R\$ 14,00

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

Materiais	Quantidade	POBRE	UNID	Valor	Valor	Valor
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,4800	R\$ 0,8184
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,2900	R\$ 3,8864
11199	FLUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,3200	R\$ 1,6016
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2120
TOTAL Material:						R\$ 6,5184
Mão de Obra	Quantidade	POBRE	UNID	Valor	Valor	Valor
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6650
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1800	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
VALOR:						R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.69%):						R\$ 5,57
VALOR COM BDI:						R\$ 28,24

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

Materiais	Quantidade	POBRE	UNID	Valor	Valor	Valor
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,4800	R\$ 0,4638
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,2900	R\$ 3,8864
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6300	R\$ 0,4890
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,9500	R\$ 2,8340
TOTAL Material:						R\$ 7,6732
Mão de Obra	Quantidade	POBRE	UNID	Valor	Valor	Valor
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1800	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6080
VALOR:						R\$ 42,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.69%):						R\$ 10,34



VALOR COM BDI: R\$ 474,91

20.1. COMP-782865833 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

COTAÇÃO / EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO		UNIDADE		QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 100,00	R\$ 10,00
TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 10,00
EQUIPAMENTOS		UNIDADE		QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12877	COMPUTADOR PENTIUM	SEINFRA	UN	0,01000000	R\$ 4.884,53	R\$ 48,85
TOTAL Equipamento:						R\$ 48,85
EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO		UNIDADE		QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
19131	IMPRESSORA PORTÁTIL (CHI)	SEINFRA	H	2,98000000	R\$ 2,98	R\$ 8,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,88
MATERIAL		UNIDADE		QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INS-35613740	ALMOXARIFE	Composições	HxMÊS	0,01000000	R\$ 3.783,45	R\$ 37,83
INS-75001219	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	Composições	HxMÊS	0,02500000	R\$ 5.306,34	R\$ 132,66
INS-33884522	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Composições	HxMÊS	0,00250000	R\$ 19.340,78	R\$ 48,35
INS-83635389	ENGENHEIRO JUNIOR	Composições	HxMÊS	0,00500000	R\$ 15.239,80	R\$ 76,20
18921	MESA DE PLÁSTICO QUADRADA	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 76,84	R\$ 2,31
INS-78540006	VIGIA	Composições	HxMÊS	0,01000000	R\$ 2.808,75	R\$ 28,10
TOTAL Material:						R\$ 326,46
VALOR:						R\$ 381,18
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24,59%):						R\$ 93,73
VALOR COM BDI:						R\$ 474,91

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS									Total parcela			
			MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 96.691,62	100,00%											100,00%	R\$ 96.691,62
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 75.425,13	100,00%											100,00%	R\$ 75.425,13
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 27.092,65	50,00%	R\$ 13.546,33	50,00%									100,00%	R\$ 27.092,65
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 257.487,43	20,00%	R\$ 51.499,48	20,00%	R\$ 128.748,71	40,00%	R\$ 77.249,24	40,00%					100,00%	R\$ 257.487,43
5	ALVENARIA E FECHAMENTOS	R\$ 108.267,61				R\$ 21.655,52	40,00%	R\$ 43.307,04	40,00%	R\$ 43.307,05	40,00%			100,00%	R\$ 108.267,61
6	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 160.832,61					20,00%	R\$ 32.166,52	20,00%	R\$ 64.333,04	40,00%	R\$ 84.333,05		100,00%	R\$ 160.832,61
7	PISOS	R\$ 204.476,73					20,00%	R\$ 40.895,34	20,00%	R\$ 81.790,68	40,00%	R\$ 122.686,05		100,00%	R\$ 204.476,73
8	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (CALÇADA)	R\$ 88.399,64	50,00%	R\$ 44.199,92	50,00%									100,00%	R\$ 88.399,64
9	COBERTURA METÁLICA	R\$ 496.118,52											100,00%	R\$ 496.118,52	
10	FORRO	R\$ 7.543,03											100,00%	R\$ 7.543,03	
11	ESQUADRIA	R\$ 39.967,73											100,00%	R\$ 39.967,73	
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 10.502,15	50,00%	R\$ 5.251,08	50,00%									100,00%	R\$ 10.502,15
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 45.481,78												100,00%	R\$ 45.481,78
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 53.347,70												100,00%	R\$ 53.347,70
15	ÁGUA FRIA	R\$ 10.484,13												100,00%	R\$ 10.484,13
16	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 5.439,09												100,00%	R\$ 5.439,09
17	SPDA	R\$ 28.993,12												100,00%	R\$ 28.993,12
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 27.333,89												100,00%	R\$ 27.333,89
19	PINTURA	R\$ 30.927,46												100,00%	R\$ 30.927,46
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 48.737,00												100,00%	R\$ 48.737,00
															R\$ 1.823.568,02

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²
 DATA: 12/09/2024
 BDI: 24,59%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²
 LOCAL: SEDE DE PEDRA BRANCA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

SEMPRA
 SINAPI
 Condições
 Própria

MARCA
 MARCA
 028.1 COM DESONERAÇÃO
 202301 COM DESONERAÇÃO
 84,44%
 84,44%
 0,00%
 47,48%
 47,48%
 0,00%

COMPOSIÇÃO DO BDI	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M ² DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M ² LOCAL: SEDE DE PEDRA BRANCA CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	DATA: 12/09/2024 BDI: 24,59% PROPRIETÁRIO: 84,44% CONSTRUTORA: 47,68% PROPRIA: 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	8,18
	TOTAL	7,00

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,60

Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIIS	0,65
	CPRE	4,50
	TOTAL	10,20

BDI = 24,59%

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

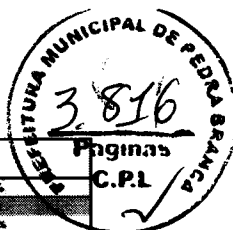


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²	DATA: 12/09/2024	BDI: 24,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
LOCAL:	SEDE DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Contribuição Patronal	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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B6	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
B6	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

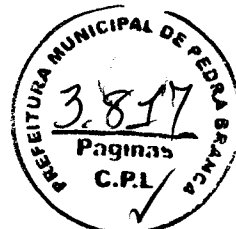
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,48	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

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	0,48	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B6	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
	TOTAL	48,36	19,04



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	10,70	8,09

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	8,58	3,55

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