

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

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 a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1000M² PARA FINALIDADE INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE**, pelo preço global de **R\$ 1.805.613,15 (Um Milhão Oitocentos e Quatro Mil Quatrocentos e Setenta e Sete reais e Vinte e Sete centavos)**, com prazo de execução de **06 (seis) meses**.

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

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

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a). **Emanuelle Queiroz Vieira**, portador (a) da carteira de Identidade nº. 2005010099362 SSPDS - CE e CPF nº 026.202.073-47, 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,

EMANUELL
E QUEIROZ
VIEIRA:0262
0207347

Assinado de forma
digital por
EMANUELLE
QUEIROZ
VIEIRA:02620207347
Dados: 2024.09.11
16:32:45 -03'00'

EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA
CPF nº 0026.202.073-47
SÓCIA ADMINISTRADORA

Boa Viagem – CE, 11 de setembro de 2024
THIAGO
AMARO
MORAIS:02
211233341

Assinado de forma
digital por THIAGO
AMARO
MORAIS:0221123334
1
Dados: 2024.09.11
16:33:43 -03'00'

THIAGO AMARO MORAIS
CPF nº 022.112.333-41
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 2116032849



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL TIPOSP
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL TIPOSP
LOCAL: SEDE DE PEDRA BRANCA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 12/08/2024
SOL: 24,90%
PREÇO:
SINISTRA: 10%
SINISTRA: 10%
SINISTRA: 10%
SINISTRA: 10%



Table with columns: Item, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor Unitário, Valor Total, etc. Includes sections for Serviços Preliminares, Infraestrutura, Superestrutura, Vigas e Lajes, Alvenaria e Rebecamentos, Revestimento de Paredes, Pisos, Pavimentação Externa (Calçada), Cobertura Metálica, Forro, Borda, Portas e Portões, Janelas, and Impermeabilização.



RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²	DATA : 12/09/2024
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²	BDI : 24,50%
	LOCAL:	SEDE DE PEDRA BRANCA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	
	FONTES:		
	BEINFRA	02R 1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	Compartilhada Própria	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 95.886,87	5,31
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 74.816,13	4,14
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 26.773,23	1,48
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 255.283,74	14,15
5	ALVENARIA E FECHAMENTOS	R\$ 107.377,13	5,95
6	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 160.448,00	8,89
7	PISOS	R\$ 202.839,45	11,24
8	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (CALÇADA)	R\$ 87.771,45	4,88
9	COBERTURA METÁLICA	R\$ 490.603,89	27,19
10	FORRO	R\$ 7.463,68	0,41
11	ESQUADRIA	R\$ 39.490,59	2,19
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 10.356,78	0,57
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 45.155,02	2,50
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 51.980,63	2,88
15	ÁGUA FRIA	R\$ 10.257,51	0,57
16	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 5.402,93	0,30
17	SPDA	R\$ 28.560,80	1,58
18	INSTALAÇÕES DE CDMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 26.998,76	1,50
19	PINTURA	R\$ 30.909,88	1,71
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 48.301,00	2,57
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 355.130,56	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.448.346,71	
	VALOR TOTAL:	R\$ 1.804.477,27	

Um Milhão Oitocentos e Quatro Mil Quatrocentos e Setenta e Sete reais e Vinte e Sete centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M ²	DATA:	12/09/2024	BDI:	24,59%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M ²	SEINFRA	028 - 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	SEDE DE PEDRA BRANCA	SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,2500	R\$ 29,8350
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,8900	R\$ 23,8900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,0500	R\$ 54,2250
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,9800	R\$ 1,7970
TOTAL Material:						R\$ 109,7470
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 146,67
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 36,06
VALOR COM BDI:						R\$ 182,73

1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

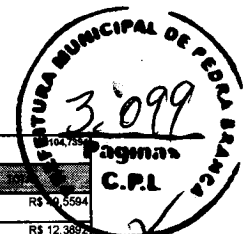
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6150
VALOR:						R\$ 4,62
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 1,13
VALOR COM BDI:						R\$ 5,75

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2800	R\$ 0,3256
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,0500	R\$ 0,4820
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 12,7400	R\$ 0,1529
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,4600	R\$ 0,2471
TOTAL Material:						R\$ 1,2076
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1800	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5406
VALOR:						R\$ 6,78
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 1,65
VALOR COM BDI:						R\$ 8,40

1.4. C0043 ALOJAMENTO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	R\$ 5,1800	R\$ 5,2921
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 21,3500	R\$ 1,4603
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,81200000	R\$ 26,9400	R\$ 48,6153
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 8,3100	R\$ 0,2842
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	R\$ 9,0900	R\$ 2,4861
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	R\$ 3,4200	R\$ 0,3509
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 39,8100	R\$ 2,7230
12340	FID DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3000	R\$ 4,1730
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 8,4500	R\$ 0,5780
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10280000	R\$ 2,9100	R\$ 0,2986
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 18,5700	R\$ 28,3248
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 12,9100	R\$ 1,3248
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,88500000	R\$ 1,2800	R\$ 1,1072
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R\$ 27,4600	R\$ 5,6320
12433	TARGETÁ DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13880000	R\$ 4,3800	R\$ 0,6006
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 12,5600	R\$ 1,2887



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,05130000	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,58410000	R\$ 16,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 106,2810
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01460000	R\$ 422,6700
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 49,4300
TOTAL Serviço:					R\$ 74,8617
VALOR:					R\$ 288,68
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 70,98
VALOR COM BDI:					R\$ 359,66

1.5. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,6720
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 56,2200
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 98,7900
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 454,2200
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 9,8200
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 422,6700
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 403,0900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PRDF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 48,9200
TOTAL Serviço:					R\$ 2.298,3864
VALDR:					R\$ 2.283,90
VALDR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALDR BDI (24.59%):					R\$ 561,82
VALOR COM BDI:					R\$ 2.845,58

1.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,7500
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,5400
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 4,7900
110268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 438,2700
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 25,8800
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,3700
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,8400
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,4100
TOTAL Material:					R\$ 703,9380
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 340,8600
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 422,6700
TOTAL Serviço:					R\$ 62,8338
VALOR:					R\$ 1.097,73
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 269,93
VALOR COM BDI:					R\$ 1.367,66

1.7. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 196,9700
TOTAL Material:					R\$ 196,9700
VALOR:					R\$ 196,97
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO



VALOR BDI (24.59%):	
VALOR COM BDI:	

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,3500
I0355	CABD ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 6,9900
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,5100
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,1000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,3500
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,9300
I1406	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2300
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,8400
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG. H=9,00M. PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 450,9700
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 204,1600
TOTAL Material:					R\$ 1.268,4800
VALOR:					R\$ 1.268,48
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 308,96
VALOR COM BDI:					R\$ 1.565,41

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 16,2600
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,5100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 12,0500
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,7400
TOTAL Material:					R\$ 61,8000
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,0800
VALOR:					R\$ 85,61
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 23,60
VALOR COM BDI:					R\$ 119,11

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0678
VALOR:					R\$ 54,09
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 13,30
VALOR COM BDI:					R\$ 67,39

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600
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)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 164,9300
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 47,7700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,4448
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 52,4600
TOTAL Material:					R\$ 87,7060
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,3830
VALOR:	R\$ 84,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 20,78
VALOR COM BDI:	R\$ 105,31

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 62,8400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5300
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 84,8800
TOTAL Material:					R\$ 174,2641
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,1000
VALOR:					R\$ 485,35
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 119,34
VALOR COM BDI:					R\$ 604,69

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 62,6400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,7100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5300
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,3500
TOTAL Material:					R\$ 362,6011
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 346,8888
VALOR:					R\$ 709,49
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 174,48
VALOR COM BDI:					R\$ 883,96

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 5,3200
I0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 89,6200
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 75,3200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	366,50000000	R\$ 0,5300
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 75,3200
TOTAL Material:					R\$ 412,8000
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 267,0800
VALOR:					R\$ 669,88
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 164,87
VALOR COM BDI:					R\$ 834,38

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0562	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9714
Material					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 62,6400
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,3200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5300
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 75,3200
TOTAL Material:					R\$ 302,3401
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7800	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7800
						VALOR:	R\$ 430,00
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (24.59%):	R\$ 105,97
						VALOR COM BDI:	R\$ 536,94

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 6,3300	R\$ 2,5320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 10,6400	R\$ 1,5960
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 4,5300	R\$ 2,2650
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 9,5700	R\$ 9,5700
TOTAL Material:					R\$ 16,9630

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10496	CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380
VALOR:					R\$ 72,20
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 17,76
VALOR COM BDI:					R\$ 89,96

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 5,3200	R\$ 6,1180
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 12,3800	R\$ 0,2478
TOTAL Material:					R\$ 6,3658

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608
VALOR:					R\$ 9,83
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 2,41
VALOR COM BDI:					R\$ 12,24

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,21200000	R\$ 21,54	R\$ 133,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,89400000	R\$ 16,45	R\$ 27,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 161,66

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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_05/2021	M3	1,13000000	R\$ 308,08	R\$ 348,13
TOTAL Serviço:					R\$ 348,13
VALOR:					R\$ 509,79
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 126,36
VALOR COM BDI:					R\$ 636,14

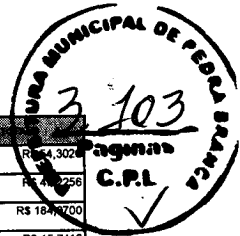
3.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800

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

4.1.1. C0843 CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10862	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 25,1700	R\$ 17,9714
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9714



Quantidade	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,96690000	R\$ 62,6400	R\$ 60,4302
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,3200	R\$ 47,2256
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 184,9700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 75,3200	R\$ 15,7419
TOTAL Material:						R\$ 302,3401

Quantidade	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,4800	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 430,97
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 105,97
VALOR COM BDI:						R\$ 536,94

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

Quantidade	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 62,3200	R\$ 16,2032
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,0500	R\$ 14,4600
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,9100	R\$ 3,2275
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5300	R\$ 6,9300
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,5700	R\$ 11,1969
TOTAL Material:						R\$ 62,0186

Quantidade	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1800	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010
VALOR:						R\$ 110,42
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 27,15
VALOR COM BDI:						R\$ 137,57

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

Quantidade	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 152,7500	R\$ 1,2220
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,2220
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 5,5000	R\$ 5,7750
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,3800	R\$ 0,2476
TOTAL Material:						R\$ 6,0226

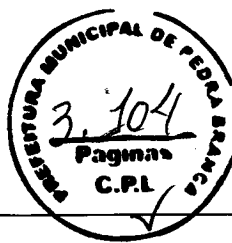
Quantidade	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1800	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 10,71
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 2,63
VALOR COM BDI:						R\$ 13,34

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

Quantidade	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 46,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
VALOR:						R\$ 159,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 39,11
VALOR COM BDI:						R\$ 199,19

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

Quantidade	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	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

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1700	R\$ 17,9714
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9714
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 82,6400	R\$ 54,3026
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,3200	R\$ 47,2256
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 184,9700
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 75,3200	R\$ 15,7419
TOTAL Material:						R\$ 302,2401
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 430,97
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 106,97
VALOR COM BDI:						R\$ 538,94

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

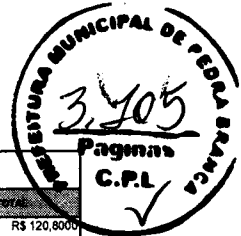
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 62,3200	R\$ 16,2032
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,0500	R\$ 14,4600
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,9100	R\$ 3,2275
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5300	R\$ 6,9309
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,5700	R\$ 11,1969
TOTAL Material:						R\$ 62,0186
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,8160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,6010
VALOR:						R\$ 110,42
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 27,15
VALOR COM BDI:						R\$ 137,57

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 152,7500	R\$ 1,2220
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,2220
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 5,5000	R\$ 5,7750
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,3800	R\$ 0,2478
TOTAL Material:						R\$ 6,0228
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 10,71
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 2,83
VALOR COM BDI:						R\$ 13,34

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

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



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 288,4800	
VALOR:					R\$ 288,48	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 66,01	
VALOR COM BDI:					R\$ 334,48	

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

Materiais	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 62,6400	R\$ 0,9396
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,1554
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,3900	R\$ 9,7500
TOTAL Material:					R\$ 13,3928	
Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352	
VALOR:					R\$ 58,23	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 14,31	
VALOR COM BDI:					R\$ 72,84	

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

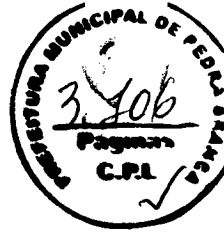
Materiais	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 83,0500
TOTAL Material:					R\$ 83,0500	
Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,4208
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8038	
Serviço	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 932,7700	R\$ 4,9437
TOTAL Serviço:					R\$ 4,9437	
VALOR:					R\$ 152,80	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 37,57	
VALOR COM BDI:					R\$ 190,37	

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

Materiais	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 204,3400	R\$ 204,3400
TOTAL Material:					R\$ 204,3400	
VALOR:					R\$ 204,34	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 50,24	
VALOR COM BDI:					R\$ 254,58	

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

Materiais	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 89,6200	R\$ 0,3585
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,1300	R\$ 2,1910
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,8480
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 236,8700	R\$ 236,8700
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,0200	R\$ 3,9260
TOTAL Material:					R\$ 244,1935	
Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 146,5920	
VALOR:					R\$ 390,79	



VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 96,09
VALOR COM BDI:	R\$ 486,88

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

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 62,6400	R\$ 0,3821
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,2879
TOTAL Material:						R\$ 1,6700
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 6,86
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 1,88
VALOR COM BDI:						R\$ 8,54

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

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 62,6400	R\$ 0,5951
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 51,5800	R\$ 1,1399
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5300	R\$ 2,0140
TOTAL Material:						R\$ 3,7490
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	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\$ 33,01
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 8,11
VALOR COM BDI:						R\$ 41,12

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

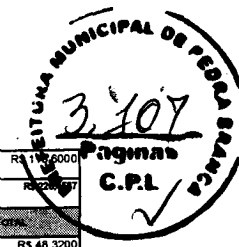
Quantidade	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 62,6400	R\$ 0,3821
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8662
TOTAL Material:						R\$ 1,2483
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,0790
VALOR:						R\$ 25,33
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 6,22
VALOR COM BDI:						R\$ 31,55

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

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,8100	R\$ 14,4800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,6400	R\$ 43,6040
TOTAL Material:						R\$ 58,0840
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 88,77
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 21,82
VALOR COM BDI:						R\$ 110,59

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

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 62,6400	R\$ 43,7227
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,3200	R\$ 66,1310



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 116,6000
TOTAL Material:						R\$ 116,6000
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						R\$ 570,13
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 140,19
VALOR COM BDI:						R\$ 710,32

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1700	R\$ 17,9714
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9714	
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 82,6400	R\$ 55,5742
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	284,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 150,5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	R\$ 75,3200	R\$ 62,9675
TOTAL Material:						R\$ 274,3817
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 147,6800
VALOR:						R\$ 403,09
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 99,12
VALOR COM BDI:						R\$ 502,21

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

Equipamento	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,0900	R\$ 8,0900
TOTAL Material:						R\$ 8,0900
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,7248
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2978
VALOR:						R\$ 9,39
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 2,30
VALOR COM BDI:						R\$ 11,69

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

Equipamento	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
VALOR:						R\$ 159,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 39,11
VALDR COM BDI:						R\$ 198,19

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

Equipamento	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3900	R\$ 1,1120
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,1120	
Material						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 7,3500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 89,6200	R\$ 2,6886
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 14,9900	R\$ 1,4990
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5300	R\$ 14,0874
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 33,8000	R\$ 3,3800
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,4000	R\$ 1,7200
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,2200	R\$ 3,0500
TOTAL Material:						R\$ 33,7760
Mão de Obra						

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4800	R\$ 22,1760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,2480
VALOR:						R\$ 98,11
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 24,12
VALOR COM BDI:						R\$ 122,23

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	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,8100	R\$ 10,8600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIDRES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,6400	R\$ 43,6040
TOTAL Material:						R\$ 58,0640

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,8720
VALOR:						R\$ 83,88
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 20,57
VALOR COM BDI:						R\$ 104,23

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878

TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
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	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820

TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						R\$ 31,38
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 7,71
VALOR COM BDI:						R\$ 39,09

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 184,9300	R\$ 5,7728
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 47,7700	R\$ 1,6720
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,4448

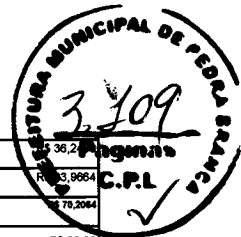
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 52,4600	R\$ 57,7060
TOTAL Material:						R\$ 67,7060

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830
VALOR:						R\$ 84,53
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 20,78
VALOR COM BDI:						R\$ 105,31

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 62,6400	R\$ 2,5870
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3946
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5300	R\$ 3,2807
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,3900	R\$ 18,3300
TOTAL Material:						R\$ 28,8923

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,2064
					VALOR:	R\$ 98,80
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 24,29
					VALOR COM BDI:	R\$ 123,09

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

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 62,6400	R\$ 0,3821	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,2879	
					TOTAL Material:	R\$ 1,6700
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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\$ 6,86
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 1,68
					VALOR COM BDI:	R\$ 8,54

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

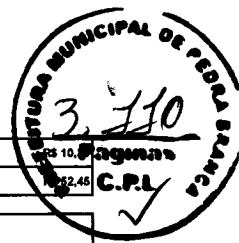
Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00950000	R\$ 62,6400	R\$ 0,5951	
10112	ARENOSO	M3	0,02210000	R\$ 51,5800	R\$ 1,1399	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	R\$ 0,5300	R\$ 2,0140	
					TOTAL Material:	R\$ 3,7490
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	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\$ 33,01
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 8,11
					VALOR COM BDI:	R\$ 41,12

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

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720
Serviço						
Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	R\$ 803,9600	R\$ 20,0995	
					TOTAL Serviço:	R\$ 20,0995
					VALOR:	R\$ 45,67
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 11,23
					VALOR COM BDI:	R\$ 58,90

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1700	R\$ 0,9061
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,9061
Material						
Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	R\$ 62,6400	R\$ 2,0796	
10280	BRITA	M3	0,04400000	R\$ 75,3200	R\$ 3,3141	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 5,8300	
					TOTAL Material:	R\$ 11,2237
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,9700
					VALOR:	R\$ 42,10
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



VALOR BDI (24.59%):	R\$ 10,82
VALOR COM BDI:	R\$ 22,45

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,40000000	R\$ 24,4500
					R\$ 83,1300
TOTAL Material:					R\$ 83,1300
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600
					R\$ 120,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 120,8000
VALOR:					R\$ 203,93
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 50,14
VALOR COM BDI:					R\$ 254,07

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12068	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM KP-135	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 177,0000
					R\$ 177,0000
TOTAL Material:					R\$ 177,0000
VALOR:					R\$ 177,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 43,52
VALOR COM BDI:					R\$ 220,52

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	R\$ 7,0600
					R\$ 104,4880
TOTAL Material:					R\$ 104,4880
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 24,1600
					R\$ 66,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 18,4600
					R\$ 50,7650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 117,2050
VALOR:					R\$ 221,69
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 54,51
VALOR COM BDI:					R\$ 276,20

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 11,4800
					R\$ 11,8244
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 11,9800
					R\$ 0,8386
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 47,2700
					R\$ 1,4181
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 96,0200
					R\$ 2,8806
TOTAL Material:					R\$ 16,9617
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 59,54
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 14,64
VALOR COM BDI:					R\$ 74,18

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 11,4800
					R\$ 11,8244
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 11,9800
					R\$ 0,8386
TOTAL Material:					R\$ 12,6630
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000
					R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800
					R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 33,95
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 8,34



VALOR COM BDI: R\$ 42,29

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 52,1200	R\$ 52,1200
TOTAL Material:					R\$ 62,1200	
VALOR:					R\$ 52,12	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 12,81	
VALOR COM BDI:					R\$ 64,93	

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 62,6400	R\$ 0,4510
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,5478
TOTAL Material:					R\$ 1,9988	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1800	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4800	R\$ 5,7228
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,7628	
VALOR:					R\$ 13,78	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 3,38	
VALOR COM BDI:					R\$ 17,14	

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 62,6400	R\$ 1,5222
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,5844
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,9292
TOTAL Material:					R\$ 6,0358	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1800	R\$ 16,9120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,4800	R\$ 16,6140
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,5260	
VALOR:					R\$ 39,56	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 9,72	
VALOR COM BDI:					R\$ 49,28	

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 62,6200	R\$ 0,6453
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 18,8600	R\$ 47,1500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,3479
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,0759
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 15,6300	R\$ 27,8214
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 50,2000	R\$ 29,6180
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 121,6600	R\$ 121,6600
TOTAL Material:					R\$ 228,3186	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1800	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4800	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,3900	
VALOR:					R\$ 310,71	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 76,40	
VALDR COM BDI:					R\$ 387,11	

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 38,9300	R\$ 77,8600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 459,5800	R\$ 459,5800
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 307,9600	R\$ 307,9600
TOTAL Serviço:					R\$ 845,3800	



VALOR:	R\$ 845,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 207,87
VALOR COM BDI:	R\$ 1.053,25

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

Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 38,9300	R\$ 77,8600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 459,5600	R\$ 459,5600
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 299,4300	R\$ 299,4300
TOTAL Serviço:					R\$ 836,8500	
VALOR:					R\$ 836,85	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 205,78	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.042,63	

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

Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 82,6400	R\$ 0,6076
10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 210,8400	R\$ 210,8400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5183
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,4151
TOTAL Material:					R\$ 213,3910	
Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 96,6400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 133,5600	
VALOR:					R\$ 346,94	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 85,31	
VALOR COM BDI:					R\$ 432,25	

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

Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6200	R\$ 27,2400
TOTAL Material:					R\$ 27,2400	
Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8200	
VALOR:					R\$ 31,06	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 7,63	
VALOR COM BDI:					R\$ 38,69	

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

Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,5100	R\$ 7,0200
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 5,8600	R\$ 3,5160
12251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 4,9900	R\$ 5,4890
TOTAL Material:					R\$ 16,0250	
Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9780	
VALOR:					R\$ 29,00	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 7,13	
VALOR COM BDI:					R\$ 36,13	

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

Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11044	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 21,2700	R\$ 21,2700
TOTAL Material:					R\$ 21,2700	
Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,9800
					VALOR:	R\$ 28,98
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 17,99
					VALOR COM BDI:	R\$ 91,16

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,7900	R\$ 8,7900
					TOTAL Material:	R\$ 8,7900
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
					VALOR:	R\$ 47,72
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 11,73
					VALOR COM BDI:	R\$ 59,45

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 8,38	R\$ 76,32
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 26,34	R\$ 76,02
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,58	R\$ 20,58
					TOTAL Serviço:	R\$ 172,92
					VALOR:	R\$ 172,92
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 42,52
					VALOR COM BDI:	R\$ 215,44

13.2.2. COMP-266371277 PONTO DE INTERRUPTÃO (INTERRUPTOR + ELETRODUTO + CABO) (PT)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 8,38	R\$ 19,08
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 16,73	R\$ 200,78
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,18	R\$ 27,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 247,00
					VALOR:	R\$ 247,00
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 60,73
					VALOR COM BDI:	R\$ 307,73

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
I1384	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,9000	R\$ 60,9000
					TOTAL Material:	R\$ 60,9000
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,5750
					VALOR:	R\$ 108,48
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 26,67
					VALOR COM BDI:	R\$ 135,15

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,9800	R\$ 30,9800
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4800	R\$ 30,4800
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,1800	R\$ 25,1800
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPDR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,2500	R\$ 35,2500
					TOTAL Material:	R\$ 121,8600
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,9000
VALOR:	R\$ 173,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 42,72
VALOR COM BDI:	R\$ 216,47

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

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,9600
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,1800
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,1200
TOTAL Material:					R\$ 170,7200

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

VALOR:	R\$ 257,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 63,25
VALOR COM BDI:	R\$ 320,47

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

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,2500
TOTAL Material:					R\$ 23,2500

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 11,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,9000

VALOR:	R\$ 75,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 18,47
VALOR COM BDI:	R\$ 93,62

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

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3100
TOTAL Material:					R\$ 8,3100

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,3450

VALOR:	R\$ 21,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 5,23
VALOR COM BDI:	R\$ 26,52

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

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3100
TOTAL Material:					R\$ 8,3100

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,3450

VALOR:	R\$ 21,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 5,23
VALOR COM BDI:	R\$ 26,52

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

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,0600
TOTAL Material:					R\$ 45,0600

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,2500
VALOR:					R\$ 83,99
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 20,85
VALOR COM BDI:					R\$ 104,84

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,0600
TOTAL Material:					R\$ 45,0600
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,2500
VALOR:					R\$ 83,99
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 20,85
VALOR COM BDI:					R\$ 104,84

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,0600
TOTAL Material:					R\$ 45,0600
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,2500
VALOR:					R\$ 83,99
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 20,85
VALOR COM BDI:					R\$ 104,84

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

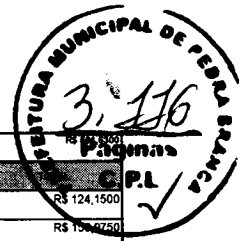
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,6000
TOTAL Material:					R\$ 78,6000
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,2500
VALOR:					R\$ 117,83
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 28,89
VALOR COM BDI:					R\$ 146,42

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3100
TOTAL Material:					R\$ 8,3100
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					R\$ 21,29
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 5,23
VALOR COM BDI:					R\$ 26,52

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 49,3600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,1200
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 81,4500
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 54,2800



Mão de Obra	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	R\$ 19,1000	R\$ 124,1500
12312	ELETRICISTA	R\$ 24,1500	R\$ 150,4750
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 274,6250
VALOR:			R\$ 782,76
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):			R\$ 192,47
VALOR COM BDI:			R\$ 975,23

13.5.2. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10481	CABO COBRE NU 50MM2	R\$ 37,2800	R\$ 38,0256
TOTAL Material:			R\$ 38,0256

Mão de Obra	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	R\$ 19,1000	R\$ 5,9210
12312	ELETRICISTA	R\$ 24,1500	R\$ 7,4865
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 13,4075
VALOR:			R\$ 51,43
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):			R\$ 12,64
VALOR COM BDI:			R\$ 64,07

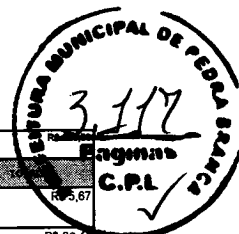
13.6.1. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	R\$ 5,6800	R\$ 14,6658
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	R\$ 12,3800	R\$ 0,5447
10109	AREIA MEDIA	R\$ 62,6400	R\$ 7,3790
10280	BRITA	R\$ 75,3200	R\$ 7,3814
10441	CAL HIDRATADA	R\$ 0,7100	R\$ 5,4272
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	R\$ 26,9400	R\$ 5,3880
10805	CIMENTO PORTLAND	R\$ 0,5300	R\$ 14,8400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	R\$ 9,5700	R\$ 0,5648
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	R\$ 0,3500	R\$ 49,3500
TOTAL Material:			R\$ 106,8407

Mão de Obra	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10121	ARMADOR/FERREIRO	R\$ 24,1800	R\$ 5,4360
10498	CARPINTEIRO	R\$ 24,1800	R\$ 28,6296
12391	PEDREIRO	R\$ 24,1800	R\$ 99,2976
12543	SERVENTE	R\$ 18,4800	R\$ 133,5396
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 283,8338
VALOR:			R\$ 396,37
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):			R\$ 96,20
VALOR COM BDI:			R\$ 497,57

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	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	R\$ 19,11	R\$ 19,11
00011267	ARRUELA USA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8" DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	R\$ 1,11	R\$ 2,22
00034643	CAIXA DE INSPECÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	R\$ 35,81	R\$ 35,81
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	R\$ 203,51	R\$ 203,51
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	R\$ 22,12	R\$ 22,12
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	R\$ 42,80	R\$ 2,56
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	R\$ 3,92	R\$ 3,92
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PDRÇA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	R\$ 10,48	R\$ 31,38
00039907	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	R\$ 3,50	R\$ 0,56



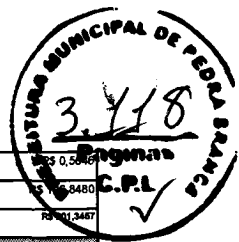
				TOTAL Material:		
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R\$ 17,56	R\$ 5,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R\$ 21,79	R\$ 63,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 69,08	
Service	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 533,42	R\$ 10,34
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 364,78	R\$ 364,78
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 27,56	R\$ 611,83
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 43,14	R\$ 84,12
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,03	R\$ 18,03
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,85	R\$ 14,85
93673	DISJUNTOR TRÍPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 79,24	R\$ 79,24
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 15,28	R\$ 92,44
96988	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,87	R\$ 105,87
91888	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\$ 9,60	R\$ 9,60
TOTAL Serviço:					R\$ 1.386,10	
VALDR:					R\$ 1.780,01	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 437,70	
VALOR COM BDI:					R\$ 2.217,71	

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 89,6200	R\$ 0,3585
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,5900
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6100	R\$ 6,6100
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 3,5200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4300	R\$ 2,4300
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,7200	R\$ 12,7200
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9400	R\$ 2,9400
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 11,8500	R\$ 3,9105
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 5,1700	R\$ 7,7550
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 8,0500	R\$ 4,0250
TOTAL Material:					R\$ 47,9880	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900	
VALOR:					R\$ 221,88	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 54,86	
VALOR COM BDI:					R\$ 276,44	

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 5,6800	R\$ 14,6658
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 12,3800	R\$ 0,5447
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 62,8400	R\$ 17,2280
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 75,3200	R\$ 8,1346
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,7100	R\$ 14,1361
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 28,9400	R\$ 5,7880
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	83,84500000	R\$ 0,5300	R\$ 33,8379



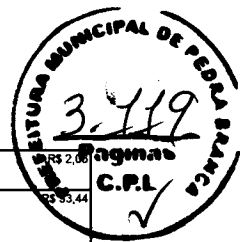
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,5700	R\$ 0,5866
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,3500	R\$ 106,8480
					TOTAL Material:	R\$ 107,4287
Mão de Obra		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
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	PEOIREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 24,1600	R\$ 156,8226
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 18,4600	R\$ 239,0755
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 488,8847
					VALOR:	R\$ 658,24
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 181,86
					VALOR COM BDI:	R\$ 820,10

14.2.1. 98081 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,71260000	R\$ 44,59	R\$ 76,36
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,84040000	R\$ 111,17	R\$ 93,42
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 188,78
Material		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEORISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	3,06240000	R\$ 91,07	R\$ 278,86
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	6,596,35460000	R\$ 0,41	R\$ 2.704,50
					TOTAL Material:	R\$ 2.983,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	93,83620000	R\$ 21,54	R\$ 2.021,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,72850000	R\$ 18,45	R\$ 1.212,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3.234,06
Serviço		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 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	3,08130000	R\$ 575,02	R\$ 1.780,30
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	9,62520000	R\$ 9,29	R\$ 89,41
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,12000000	R\$ 62,56	R\$ 195,16
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,31200000	R\$ 759,74	R\$ 237,03
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,86800000	R\$ 1.911,99	R\$ 1.659,60
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\$ 153,81	R\$ 178,26
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.118,78
					VALOR:	R\$ 10.507,01
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 2.583,87
					VALOR COM BDI:	R\$ 13.090,88

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		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,26340000	R\$ 44,59	R\$ 11,74
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12930000	R\$ 111,17	R\$ 14,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 28,11
Material		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02750000	R\$ 6,59	R\$ 0,18
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,59940000	R\$ 6,28	R\$ 4,96
00005069	PREGO DE AÇO PÓLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,08320000	R\$ 11,84	R\$ 0,74



00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,71280000	RS 2,90	RS 2,00
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,23560000	RS 14,96	RS 93,44
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	2,702,04650000	RS 0,41	RS 1.107,83
TOTAL Material:						RS 1.149,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	59,12930000	RS 21,54	RS 1.273,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	46,45880000	RS 16,45	RS 764,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 2.037,88

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,25730000	RS 433,66	RS 978,90
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,16990000	RS 374,04	RS 63,54
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,17000000	RS 9,29	RS 57,31
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,70840000	RS 13,43	RS 479,56
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,34520000	RS 380,62	RS 485,10
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,00000000	RS 62,56	RS 125,12
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,20000000	RS 759,74	RS 151,94
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,45360000	RS 1.911,99	RS 867,27
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_09/2020	SINAPI	M3	0,59500000	RS 154,55	RS 91,95
TOTAL Serviço:						RS 3.300,89
VALOR:						RS 8.613,89
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						RS 1.801,76
VALOR COM BDI:						RS 8.116,65

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

Materiais	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 16,9300	RS 16,9300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	RS 0,2600	RS 0,2184
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 75,6600	RS 75,6600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 7,0400	RS 14,0800
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 123,3500	RS 123,3500
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 73,9400	RS 73,9400
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 14,3300	RS 14,3300
TOTAL Material:						RS 318,9084

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	RS 19,1000	RS 52,5250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	RS 23,4800	RS 64,5700
TOTAL Mão de Obra:						RS 117,0950
VALOR:						RS 435,60
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						RS 107,11
VALOR COM BDI:						RS 542,71

14.3.2. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m (UN)

Materiais	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	RS 277,8400	RS 466,4352
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 70,4900	RS 211,4700
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	RS 1,5800	RS 1,4220
TOTAL Material:						RS 679,3272

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	RS 24,1600	RS 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	RS 16,4600	RS 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						RS 73,1600

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	RS 518,3500	RS 1,5551
TOTAL Serviço:						RS 1,5551



VALOR:	R\$ 754,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 185,41
VALOR COM BDI:	R\$ 939,45

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

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 177,8100	R\$ 177,8100
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 185,3400	R\$ 185,3400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9300	R\$ 16,9300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,1456
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0400	R\$ 14,0800
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,6700	R\$ 27,6700
TOTAL Material:					R\$ 431,9798	

Mão de Obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,1600	

VALOR:	R\$ 517,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 127,18
VALOR COM BDI:	R\$ 644,30

14.3.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4100	R\$ 5,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,0910
TOTAL Material:					R\$ 5,5010	

Mão de Obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8700	

VALOR:	R\$ 11,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 2,79
VALOR COM BDI:	R\$ 14,16

14.3.5. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,1456
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,4500	R\$ 33,4500
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 336,6200	R\$ 336,6200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0400	R\$ 14,0800
TOTAL Material:					R\$ 384,2956	

Mão de Obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 123,4820	

VALOR:	R\$ 507,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 124,88
VALOR COM BDI:	R\$ 632,64

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

Serviço	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	5,00000000	R\$ 8,38	R\$ 46,90
C0842	CONCRET D PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,75000000	R\$ 423,19	R\$ 317,39
C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	SEINFRA	M2	1,35000000	R\$ 215,96	R\$ 291,55
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRET D S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,75000000	R\$ 159,08	R\$ 119,31
TOTAL Serviço:					R\$ 776,16	

VALOR:	R\$ 776,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 190,50
VALOR COM BDI:	R\$ 966,78

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, CDM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000	R\$ 112,80	R\$ 266,33
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	R\$ 237,02	R\$ 62,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 328,76	
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037105	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, CDM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.207,16	R\$ 2.207,16
TOTAL Material:					R\$ 2.207,16	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	R\$ 16,83	R\$ 24,94
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	R\$ 20,97	R\$ 31,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 56,01	
VALOR:					R\$ 2.691,93	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 637,35	
VALOR COM BDI:					R\$ 3.229,28	

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

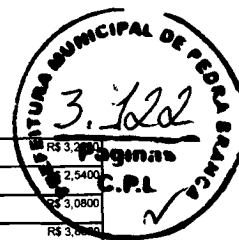
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 47,4800	R\$ 11,6700
10251	BOMBA CENTRÍFUGA P=1/2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 390,8000	R\$ 390,8000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,7800
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1500	R\$ 2,1500
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 8,3200	R\$ 49,9200
12286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6200	R\$ 44,6200
TOTAL Material:					R\$ 600,1400	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 58,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 118,5250	
VALOR:					R\$ 818,67	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 152,12	
VALOR COM BDI:					R\$ 770,79	

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,1800	R\$ 25,1800
10200	BASE FUSÍVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,5900	R\$ 40,5900
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,3600	R\$ 67,3600
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,0600	R\$ 45,0600
11205	FUSÍVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5700	R\$ 3,5700
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/ILIGACAO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6200	R\$ 8,6200
TOTAL Material:					R\$ 190,3800	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 84,5250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 151,3750	
VALOR:					R\$ 341,76	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 84,03	
VALOR COM BDI:					R\$ 425,79	

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 89,6200	R\$ 0,3137
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,3250
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,1800
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,9800	R\$ 7,9200
11293	JOELHO PVC RDSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4500	R\$ 4,4500



Material	QTD	UN	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,8300
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5400
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0800
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,2400
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,4100
TOTAL Material:					R\$ 81,7917

Mão de Obra	POSTO	UN	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900
VALOR:					R\$ 235,67
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 57,95
VALOR COM BDI:					R\$ 293,62

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

Material	QTD	UN	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 47,4800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 45,7300
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 9,3300
TOTAL Material:					R\$ 14,0748

Mão de Obra	POSTO	UN	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2800
VALOR:					R\$ 35,36
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 8,69
VALOR COM BDI:					R\$ 44,05

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

Material	QTD	UN	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 47,4600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 45,7300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 3,2400
TOTAL Material:					R\$ 6,2367

Mão de Obra	POSTO	UN	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0320
VALOR:					R\$ 22,27
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 5,47
VALOR COM BDI:					R\$ 27,74

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

Material	QTD	UN	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,2600
11901	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,0800
TOTAL Material:					R\$ 70,6888

Mão de Obra	POSTO	UN	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,1638
VALOR:					R\$ 106,78
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 26,25
VALOR COM BDI:					R\$ 133,01

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

Material	QTD	UN	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2600
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,7300
TOTAL Material:					R\$ 41,0420

Mão de Obra	POSTO	UN	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 106,78
VALOR:					R\$ 106,78
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 26,25
VALOR COM BDI:					R\$ 133,01

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5800
VALOR:					R\$ 64,04
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 15,74
VALOR COM BDI:					R\$ 79,78

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2600
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,5100
TOTAL Material:					R\$ 55,5000
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5800
VALOR:					R\$ 92,09
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 22,64
VALOR COM BDI:					R\$ 114,73

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,7332
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 202,4600
TOTAL Material:					R\$ 203,1932
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 27,0020
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,9670
VALOR:					R\$ 252,16
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 62,00
VALOR COM BDI:					R\$ 314,16

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 47,4800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 45,7300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 11,8500
TOTAL Material:					R\$ 105,0600
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5800
VALOR:					R\$ 147,64
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 36,12
VALOR COM BDI:					R\$ 183,76

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 47,4800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 45,7300
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 11,2200
TOTAL Material:					R\$ 104,4300
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5800
VALOR:					R\$ 147,01
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 36,30
VALOR COM BDI:					R\$ 183,31



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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 47,4800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 45,7300
TOTAL Material:					R\$ 12,8424

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 19,1810
VALOR:					R\$ 31,80
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 7,82
VALOR COM BDI:					R\$ 39,62

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 47,4800
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,5300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 45,7300
TOTAL Material:					R\$ 9,6223

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3288
VALOR:					R\$ 24,85
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 6,11
VALOR COM BDI:					R\$ 30,96

17.1. C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	CAPTDR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,2700
TOTAL Material:					R\$ 69,2700

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 64,8760
VALOR:					R\$ 134,16
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 32,98
VALOR COM BDI:					R\$ 167,13

17.2. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

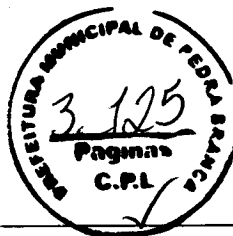
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 37,2800
TOTAL Material:					R\$ 38,0256

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 51,43
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 12,64
VALOR COM BDI:					R\$ 64,07

17.3. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 26,1600
TOTAL Material:					R\$ 26,8832

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 8,0826
VALOR:					R\$ 35,77



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 6,79
VALOR COM BDI:	R\$ 44,56

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

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,7700	R\$ 53,3100
10421	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,3600	R\$ 49,3600
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
11244	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,4500	R\$ 61,4500
TOTAL Material:					R\$ 166,2400

Mão de Obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0750
VALOR:					R\$ 269,32
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 66,22
VALOR COM BDI:					R\$ 335,54

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

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,9800	R\$ 6,9800
TOTAL Material:					R\$ 6,9800

Mão de Obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,8650
VALOR:					R\$ 9,85
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 2,42
VALOR COM BDI:					R\$ 12,27

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

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4200	R\$ 3,4200
TOTAL Material:					R\$ 3,4200

Mão de Obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
12312	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3525
VALOR:					R\$ 10,77
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 2,64
VALOR COM BDI:					R\$ 13,41

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

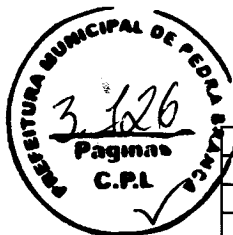
Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,1560
12166	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 25,8500	R\$ 26,1085
TOTAL Material:					R\$ 26,2645

Mão de Obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3030
12320	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,7484
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0514
VALOR:					R\$ 40,32
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 9,91
VALOR COM BDI:					R\$ 50,23

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

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 1,0700
TOTAL Material:					R\$ 1,0700

Mão de Obra	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7300



VALOR:	R\$ 8,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 1,67
VALOR COM BDI:	R\$ 8,47

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,81	R\$ 35,81
TOTAL Material:						R\$ 35,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 21,54	R\$ 2,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 16,45	R\$ 1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,76
Serviço						
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_09/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 207,87	R\$ 2,93
TOTAL Serviço:						R\$ 2,93
VALOR:						R\$ 43,50
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 10,69
VALOR COM BDI:						R\$ 54,19

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

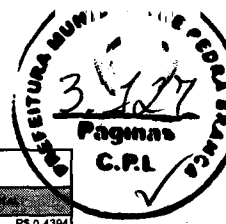
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,6 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,52
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,58	R\$ 5,58
TOTAL Material:						R\$ 6,10
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31840000	R\$ 17,56	R\$ 5,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31840000	R\$ 21,79	R\$ 6,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,44
VALOR:						R\$ 18,54
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 4,55
VALOR COM BDI:						R\$ 23,09

18.1. C4304 HIDRANTE DE PISO (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
18205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 752,2200	R\$ 752,2200
TOTAL Material:						R\$ 752,2200
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 114,6000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 93,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 208,5200
VALOR:						R\$ 960,74
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 236,24
VALOR COM BDI:						R\$ 1.196,98

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,3696
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 641,2800	R\$ 641,2800
TOTAL Material:						R\$ 641,6496
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,9650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 27,0020
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9670
VALOR:						R\$ 690,61
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 169,82
VALOR COM BDI:						R\$ 860,43



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

Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,4394
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 67,7600	R\$ 94,8840
TOTAL Material:					R\$ 95,3234	
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 34,3800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 23,4800	R\$ 42,2640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 76,6440	
VALOR:					R\$ 171,96	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 42,28	
VALOR COM BDI:					R\$ 214,23	

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

Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0246	BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,342,4800	R\$ 2,342,4800
TOTAL Material:					R\$ 2,342,4800	
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 152,8000
I1088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 58,1200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 187,8400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 398,7600	
VALOR:					R\$ 2.741,24	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.69%):					R\$ 674,07	
VALOR COM BDI:					R\$ 3.415,31	

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	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO 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\$ 0,65	R\$ 1,30
00020977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 247,97	R\$ 247,97
TOTAL Material:					R\$ 249,27	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 16,63	R\$ 7,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 20,97	R\$ 9,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,28	
VALOR:					R\$ 266,55	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 65,54	
VALOR COM BDI:					R\$ 332,09	

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

Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 629,5800	R\$ 629,5800
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,3400
TOTAL Material:					R\$ 630,9200	
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0320	
VALOR:					R\$ 647,95	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 159,33	
VALOR COM BDI:					R\$ 807,28	

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

Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,2900	R\$ 56,9610
I0703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 155,3400	R\$ 15,5340
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 72,4950	
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 1,7600



Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,8000
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 432,8300	R\$ 432,8300
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 16,5700	R\$ 99,4200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,8600	R\$ 31,4400
				TOTAL Material:	R\$ 688,3300	
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	
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	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 355,5900	R\$ 12,8012
				TOTAL Serviço:	R\$ 12,8012	
				VALOR:	R\$ 674,70	
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 165,90	
				VALOR COM BDI:	R\$ 840,60	

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	
18441	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,2300	R\$ 84,2300
				TOTAL Material:	R\$ 84,2300	
				VALOR:	R\$ 84,23	
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 20,71	
				VALOR COM BDI:	R\$ 104,94	

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 2,06	R\$ 0,03
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KG/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,85	R\$ 85,85
				TOTAL Material:	R\$ 88,88	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	
86246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	R\$ 18,83	R\$ 14,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	R\$ 20,97	R\$ 17,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31,86	
				VALOR:	R\$ 117,73	
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 28,94	
				VALOR COM BDI:	R\$ 148,67	

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,1800	R\$ 25,1800
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,5900	R\$ 40,5900
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,3600	R\$ 67,3600
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,0600	R\$ 45,0600
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5700	R\$ 3,5700
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6200	R\$ 6,6200
				TOTAL Material:	R\$ 190,3800	
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	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\$ 341,78	
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 84,03	
				VALOR COM BDI:	R\$ 425,79	

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,7332
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 202,4600	R\$ 202,4600
				TOTAL Material:	R\$ 203,1932	



Mão de Obra	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5800
VALOR:					R\$ 282,16
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 62,00
VALOR COM BDI:					R\$ 314,16

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

Materiais	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
12269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 307,6900
TOTAL Material:					R\$ 307,6900
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5800
VALOR:					R\$ 350,27
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 86,13
VALOR COM BDI:					R\$ 436,40

19.1. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Materiais	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,1000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5200
TOTAL Material:					R\$ 0,4800
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 10,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7418
VALOR:					R\$ 11,23
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 2,76
VALOR COM BDI:					R\$ 13,99

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

Materiais	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,2000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 23,6900
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,1200
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5200
TOTAL Material:					R\$ 6,2140
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3480
VALOR:					R\$ 22,56
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 5,64
VALOR COM BDI:					R\$ 28,10

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

Materiais	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,2000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 23,6900
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6000
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,5900
TOTAL Material:					R\$ 7,3482
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,8000
VALOR:					R\$ 41,98
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 10,31



VALOR COM BDI:	R\$ 52,27
----------------	-----------

20.1. COMP-782865833 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

COTAÇÃO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS (ENCARGOS)		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	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		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12677	COMPUTADOR PENTIUM	SEINFRA	UN	0,01000000	R\$ 3.490,33	R\$ 34,90
TOTAL Equipamento:						R\$ 34,90
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19131	IMPRESSORA PORTÁTIL (CHI)	SEINFRA	H	2,98000000	R\$ 2,22	R\$ 6,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,62
Materiais		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-35613740	ALMOXARIFE	Composições	HxMÊS	0,01000000	R\$ 3.721,38	R\$ 37,21
INS-75001219	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	Composições	HxMÊS	0,02500000	R\$ 5.219,30	R\$ 130,48
INS-33884522	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Composições	HxMÊS	0,00250000	R\$ 19.023,51	R\$ 47,56
INS-83635389	ENGENHEIRO JUNIOR	Composições	HxMÊS	0,00500000	R\$ 14.989,80	R\$ 74,95
18921	MESA DE PLÁSTICO QUADRADA	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 75,57	R\$ 2,27
INS-78540006	VIGIA	Composições	HxMÊS	0,01000000	R\$ 2.763,66	R\$ 27,64
TOTAL Material:						R\$ 320,11
VALOR:						R\$ 381,83
VALOR ENCARGOS:						INCLUIDO
VALOR BDI (24,59%):						R\$ 88,92
VALOR COM BDI:						R\$ 450,65

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

DATA: 12/09/2024 **BDI:** 24,59%
SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
SINAPI: 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44%
Componentes Próprios: 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 95.886,87	100,00% R\$ 95.886,87						100,00% R\$ 95.886,87
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 74.616,13	100,00% R\$ 74.616,13						100,00% R\$ 74.616,13
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 26.773,23	50,00% R\$ 13.386,62	50,00% R\$ 13.386,62					100,00% R\$ 26.773,23
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 255.283,74	20,00% R\$ 51.056,74	30,00% R\$ 77.185,12	40,00% R\$ 102.810,88	10,00% R\$ 25.528,37			100,00% R\$ 255.283,74
5	ALVENARIA E FECHAMENTOS	R\$ 107.377,13		20,00% R\$ 21.475,42	40,00% R\$ 42.950,86	40,00% R\$ 42.950,86			100,00% R\$ 107.377,13
6	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 160.448,00			20,00% R\$ 32.089,60	60,00% R\$ 96.268,80	20,00% R\$ 32.089,60		100,00% R\$ 160.448,00
7	PISOS	R\$ 202.839,45		20,00% R\$ 40.567,89	20,00% R\$ 40.567,89	60,00% R\$ 121.703,67			100,00% R\$ 202.839,45
8	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (CALÇADA)	R\$ 87.771,45	50,00% R\$ 43.885,72	50,00% R\$ 43.885,73					100,00% R\$ 87.771,45
9	COBERTURA METÁLICA	R\$ 490.603,89				100,00% R\$ 490.603,89			100,00% R\$ 490.603,89
10	FORRO	R\$ 7.463,68					100,00% R\$ 7.463,68		100,00% R\$ 7.463,68
11	ESQUADRIA	R\$ 39.490,59					100,00% R\$ 39.490,59		100,00% R\$ 39.490,59
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 10.356,78	50,00% R\$ 5.178,39	50,00% R\$ 5.178,39					100,00% R\$ 10.356,78
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 45.155,02			20,00% R\$ 9.031,00	50,00% R\$ 22.577,51	30,00% R\$ 13.546,51		100,00% R\$ 45.155,02
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 51.980,63			20,00% R\$ 10.396,12	50,00% R\$ 25.990,31	30,00% R\$ 15.594,20		100,00% R\$ 51.980,63
15	ÁGUA FRIA	R\$ 10.257,51			20,00% R\$ 2.051,50	50,00% R\$ 5.128,75	30,00% R\$ 3.077,26		100,00% R\$ 10.257,51
16	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 5.402,93			20,00% R\$ 1.080,58	50,00% R\$ 2.701,46	30,00% R\$ 1.620,89		100,00% R\$ 5.402,93
17	SPDA	R\$ 28.560,80				50,00% R\$ 14.280,40	50,00% R\$ 14.280,40		100,00% R\$ 28.560,80
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 26.998,76				25,00% R\$ 6.749,69	75,00% R\$ 19.998,07		100,00% R\$ 26.998,76
19	PINTURA	R\$ 30.909,68					20,00% R\$ 6.181,94	80,00% R\$ 24.727,74	100,00% R\$ 30.909,68
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 46.301,00	15,00% R\$ 6.945,15	15,00% R\$ 6.945,15	15,00% R\$ 6.945,15	15,00% R\$ 6.945,15	15,00% R\$ 6.945,15	25,00% R\$ 11.575,26	100,00% R\$ 46.301,00
		R\$ 1.804.477,27	R\$ 290.955,61	R\$ 238.691,07	R\$ 221.697,92	R\$ 803.910,99	R\$ 185.878,19	R\$ 43.053,69	R\$ 1.804.477,27
			R\$ 290.955,61	R\$ 550.038,99	R\$ 771.734,30	R\$ 1.576.946,99	R\$ 1.761.624,99	R\$ 1.804.477,27	



COMPOSIÇÃO DO BDI	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²
LOCAL:	SEDE DE PEDRA BRANCA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
DATA: 12/09/2024 BDI: 24,59%	
VEÍCULO	
SEINFRA	028 T COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,48%
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,48%
Composição Programada	PROPRIA 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	0,80
S + G	Garantia/seguros	6,18
L	Lucro	7,00
	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
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,20

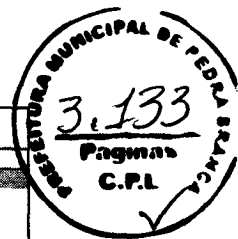
BDI = 24,59%

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



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	Fonte:			
LOCAL:	SEDE DE PEDRA BRANCA	SEINFRA	025 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Conhecimentos P/Plano	PRÓPRIA	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	IN CRA	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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		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

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	IN CRA	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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56



B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		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