

PROPOSTA DE PREÇO





PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - P. M. PEDRA BRANCA-CE.

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

Data e Hora de Abertura: 22 de DEZEMBRO de 2023 às 10:30 horas

Razão Social: MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-CNPJ: 07.615.710/0001-75

Endereço: Rua Celeste Maria de Jesus, 171, sala1, Chico Leandro, Pedra Branca-Ce.

Banco Bradesco – Agencia Nº 0735-8– Conta Corrente Nº 846-0

Caixa Econômica - Agencia Nº 0754 – OP Nº 003 – Conta Corrente Nº 201-6

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1.	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	RS 597.060,50

VALOR GLOBAL: R\$ 597.060,50 (QUINHENTOS E NOVENTA E SETE MIL, SESENTA REAIS E CINQUENTA CENTAVOS).

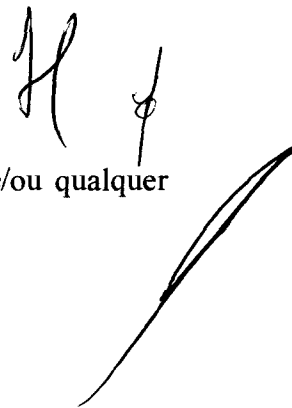
PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) meses, contados da assinatura da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão de obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;

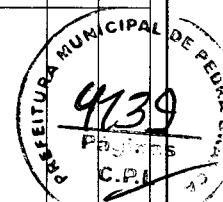


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.			
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.			
LOCAL:	AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA -CE.			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.			

DATA :	22/12/2023	BDI :	23,38%
FONTE	SEINFRA	VERBÃO	028 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA	Composições	HORA	114,15% 71,31%
		DATA REF.	10/2023
		PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 187,01	R\$ 43,72	R\$ 230,73	R\$ 2.768,76
2	QUIOSQUE								
2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,31	R\$ 59,36	R\$ 13,88	R\$ 73,24	R\$ 608,62
2.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,79	R\$ 34,44	R\$ 8,05	R\$ 42,49	R\$ 33,57
2.2	PISO								
2.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,79	R\$ 680,66	R\$ 159,14	R\$ 839,80	R\$ 663,44
2.3	ESTRUTURA								
2.3.1	FUNDAÇÕES								
2.3.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,54	R\$ 680,66	R\$ 159,14	R\$ 839,80	R\$ 4.652,49
2.3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	20,73	R\$ 12,33	R\$ 2,88	R\$ 15,21	R\$ 315,30
2.3.1.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,11	R\$ 535,11	R\$ 125,11	R\$ 660,22	R\$ 732,84
2.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,11	R\$ 175,28	R\$ 40,98	R\$ 216,26	R\$ 240,05
2.3.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,96	R\$ 83,65	R\$ 19,56	R\$ 103,21	R\$ 408,71
2.3.2	PILARES								
2.3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	106,82	R\$ 12,33	R\$ 2,88	R\$ 15,21	R\$ 1.624,73
2.3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	35,27	R\$ 12,42	R\$ 2,90	R\$ 15,32	R\$ 540,34
2.3.2.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,41	R\$ 535,11	R\$ 125,11	R\$ 660,22	R\$ 930,91
2.3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,41	R\$ 175,28	R\$ 40,98	R\$ 216,26	R\$ 304,93



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.		
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.		
LOCAL:	AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA -CE.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.		

DATA:	22/12/2023	BDI:	23,38%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES:	PROPRIA	HORA:	114,15% 71,31%
		DATA REF.:	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.3.2.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	30,88	R\$ 156,45	R\$ 36,58	R\$ 193,03	R\$ 5.960,77
2.3.3 VIGAS									
2.3.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	126,18	R\$ 12,33	R\$ 2,88	R\$ 15,21	R\$ 1.919,20
2.3.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	46,64	R\$ 12,42	R\$ 2,90	R\$ 15,32	R\$ 714,52
2.3.3.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,81	R\$ 535,11	R\$ 125,11	R\$ 660,22	R\$ 2.515,44
2.3.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,81	R\$ 296,38	R\$ 69,29	R\$ 365,67	R\$ 1.393,20
2.3.3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	66,02	R\$ 156,45	R\$ 36,58	R\$ 193,03	R\$ 12.743,84
2.3.4 LAJE									
2.3.4.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	18,50	R\$ 128,67	R\$ 30,08	R\$ 158,75	R\$ 2.936,88
2.4 ALVENARIA									
2.4.1	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CÁL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	72,78	R\$ 203,06	R\$ 47,48	R\$ 250,54	R\$ 18.234,30
2.5 REVESTIMENTO									
2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,89	R\$ 7,96	R\$ 1,86	R\$ 9,82	R\$ 853,26
2.5.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,89	R\$ 37,34	R\$ 8,73	R\$ 46,07	R\$ 4.003,02
2.5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,41	R\$ 111,48	R\$ 26,06	R\$ 137,54	R\$ 5.145,37
2.5.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	15,73	R\$ 105,82	R\$ 24,74	R\$ 130,56	R\$ 2.053,71
2.5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	53,14	R\$ 10,53	R\$ 2,46	R\$ 12,99	R\$ 690,29
2.6 COBERTURA									
2.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	16,46	R\$ 113,12	R\$ 26,45	R\$ 139,57	R\$ 2.297,32
2.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	16,46	R\$ 75,26	R\$ 17,60	R\$ 92,86	R\$ 1.528,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO .		
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO .		
LOCAL:	AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA , PEDRA BRANCA -CE.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.		

DATA :	22/12/2023	BDI :	23,38%
VERSÃO	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,15% 71,31% 10/2023
SEINFRA	Composições	PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.6.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,48	R\$ 143,55	R\$ 33,56	R\$ 177,11	R\$ 3.627,21
2.6.4	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	6,60	R\$ 162,83	R\$ 38,07	R\$ 200,90	R\$ 1.325,94
2.6.5	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	0,99	R\$ 128,73	R\$ 30,10	R\$ 158,83	R\$ 157,24
2.7	ESQUADRIAS								
2.7.1	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	0,32	R\$ 432,68	R\$ 101,16	R\$ 533,84	R\$ 170,83
2.7.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,71	R\$ 648,65	R\$ 151,65	R\$ 800,30	R\$ 4.569,71
2.7.3	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	2,16	R\$ 372,13	R\$ 87,00	R\$ 459,13	R\$ 991,72
2.7.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,50	R\$ 97,10	R\$ 22,70	R\$ 119,80	R\$ 299,50
2.7.5	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,72	R\$ 378,59	R\$ 88,51	R\$ 467,10	R\$ 336,31
2.8	PINTURA								
2.8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	15,73	R\$ 14,04	R\$ 3,28	R\$ 17,32	R\$ 272,44
2.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 22,85	R\$ 5,34	R\$ 28,19	R\$ 0,00
2.8.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	71,16	R\$ 17,69	R\$ 4,14	R\$ 21,83	R\$ 1.553,42
2.8.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	71,16	R\$ 24,63	R\$ 5,76	R\$ 30,39	R\$ 2.162,55
2.9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS								
2.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 670,95	R\$ 156,87	R\$ 827,82	R\$ 1.655,64
2.9.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60X0.60)M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 753,94	R\$ 176,27	R\$ 930,21	R\$ 930,21
2.9.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACCESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 682,66	R\$ 159,61	R\$ 842,27	R\$ 1.684,54
2.9.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 546,99	R\$ 127,89	R\$ 674,88	R\$ 1.349,76
2.9.5	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 275,07	R\$ 64,31	R\$ 339,38	R\$ 1.357,52
								R\$ 6.368,07	
								R\$ 3.988,41	
								R\$ 15.059,17	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO .

DESCRIÇÃO: SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO .

LOCAL: AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA -CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.

DATA: 22/12/2023

BDI: 23,38%

SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO

VERSÃO 114,15% 71,31%

HORA 10/2023

SEINFRA PROPRIA

0,00% 0,00%

COMPOSIÇÕES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.9.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 256,64	R\$ 60,00	R\$ 316,64	R\$ 633,28
2.9.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	6,30	R\$ 199,90	R\$ 46,74	R\$ 246,64	R\$ 1.553,83
2.9.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.777,43	R\$ 1.116,96	R\$ 5.894,39	R\$ 5.894,39
2.10		INSTALAÇÕES ELETRICAS							R\$ 900,09
2.10.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 104,58	R\$ 24,45	R\$ 129,03	R\$ 129,03
2.10.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 282,75	R\$ 66,11	R\$ 348,86	R\$ 348,86
2.10.3	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 134,01	R\$ 31,33	R\$ 165,34	R\$ 165,34
2.10.4	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 104,09	R\$ 24,34	R\$ 128,43	R\$ 256,86
3		CALÇADÃO							R\$ 274.365,90
3.1		PASSEIO							R\$ 198.151,88
3.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.200,36	R\$ 51,82	R\$ 12,12	R\$ 63,94	R\$ 140.691,02
3.1.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	621,07	R\$ 30,48	R\$ 7,13	R\$ 37,61	R\$ 23.358,44
3.1.3	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 1.256,37	R\$ 293,74	R\$ 1.550,11	R\$ 34.102,42
3.2		ILUMINAÇÃO							R\$ 76.214,02
3.2.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.758,56	R\$ 411,15	R\$ 2.169,71	R\$ 8.678,84
3.2.2	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOUR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 485,21	R\$ 113,44	R\$ 598,65	R\$ 14.367,60
3.2.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 318,69	R\$ 74,51	R\$ 393,20	R\$ 9.436,80
3.2.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	660,40	R\$ 19,41	R\$ 4,54	R\$ 23,95	R\$ 15.816,58
3.2.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.981,20	R\$ 10,48	R\$ 2,45	R\$ 12,93	R\$ 25.616,92
3.2.6	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 930,98	R\$ 217,66	R\$ 1.148,64	R\$ 2.297,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO .

DATA: 22/12/2023 **BDI:** 23,38%

VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
PROPRIA: 0,00%
SEINFRA Composições: 114,15% 71,31% 10 2023

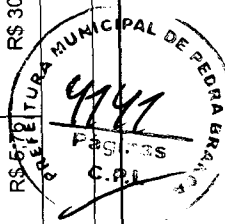
HORA: 114,15%
MES: 71,31%
DATA REF.: 10 2023

DESCRIÇÃO: SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO .

LOCAL: AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA -CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4	PRAÇA								R\$ 131.434,26
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	944,60	R\$ 51,82	R\$ 12,12	R\$ 63,94	R\$ 60.397,72
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	165,20	R\$ 30,48	R\$ 7,13	R\$ 37,61	R\$ 6.213,17
4.3	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	43,62	R\$ 466,88	R\$ 109,16	R\$ 576,04	R\$ 25.126,86
4.4	C5035	LUMINARIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 5.823,17	R\$ 1.361,46	R\$ 7.184,63	R\$ 21.553,89
4.5	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 593,08	R\$ 138,66	R\$ 731,74	R\$ 5.853,92
4.6	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 318,69	R\$ 74,51	R\$ 393,20	R\$ 4.325,20
4.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.758,56	R\$ 411,15	R\$ 2.169,71	R\$ 2.169,71
4.8	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 930,98	R\$ 217,66	R\$ 1.148,64	R\$ 1.148,64
4.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	362,10	R\$ 9,32	R\$ 2,18	R\$ 11,50	R\$ 4.164,15
4.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	37,20	R\$ 10,48	R\$ 2,45	R\$ 12,93	R\$ 481,00
5	QUADRA								R\$ 56.565,32
5.1	ALVENARIA								R\$ 11.119,24
5.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,68	R\$ 59,36	R\$ 13,88	R\$ 73,24	R\$ 562,48
5.1.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	7,68	R\$ 870,13	R\$ 203,44	R\$ 1.073,57	R\$ 8.245,02
5.1.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 7,96	R\$ 1,86	R\$ 9,82	R\$ 377,09
5.1.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 40,19	R\$ 9,40	R\$ 49,59	R\$ 1.904,26
5.1.5	C1614	LATEX DUAS DEIXAS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 24,63	R\$ 5,70	R\$ 30,39	R\$ 30,39
5.2	LASTRO DE AREIA								R\$ 7.762,94




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA: SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	DATA: 22/12/2023	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO: SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 114,15% 71,31% 10/2023
LOCAL: AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA -CE.	Composições PROPRIA	0,00% 0,00%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	38,40	R\$ 163,85	R\$ 38,31	R\$ 202,16	R\$ 7.762,94
5.3	FECHAMENTO								
5.3.1	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	36,00	R\$ 169,33	R\$ 39,59	R\$ 208,92	R\$ 7.521,12
5.3.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58	R\$ 535,11	R\$ 125,11	R\$ 660,22	R\$ 382,93
5.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,58	R\$ 175,28	R\$ 40,98	R\$ 216,26	R\$ 125,43
5.3.4	I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	7.360,00	R\$ 0,29	R\$ 0,07	R\$ 0,36	R\$ 2.649,60
5.3.5	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM; PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 632,00	R\$ 3.335,16	R\$ 3.335,16
5.4	DRENAGEM								
5.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,12	R\$ 59,36	R\$ 13,88	R\$ 73,24	R\$ 1.400,35
5.4.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	19,12	R\$ 156,09	R\$ 36,49	R\$ 192,58	R\$ 3.682,13
5.4.3	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	59,32	R\$ 122,42	R\$ 28,62	R\$ 151,04	R\$ 8.959,69
5.4.4	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	60,20	R\$ 83,36	R\$ 19,49	R\$ 102,85	R\$ 6.191,57
5.4.5	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 696,05	R\$ 162,74	R\$ 858,79	R\$ 3.435,16
6	LIMPESA FINAL								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.134,36	R\$ 1,52	R\$ 0,36	R\$ 1,88	R\$ 7.772,60
7	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
7.1	100000003	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	R\$ 151,42	R\$ 35,40	R\$ 186,82	R\$ 18.682,00
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 113.183,52	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 483.876,98	
						VALOR TOTAL:		R\$ 597.060,50	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		OBRA: SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO .		DATA : 22/12/2023	BDI : 23,38%	
DESCRIÇÃO: SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO .		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15%	MES: 71,31%	DATA REF.: 10/2023
LOCAL: AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA -CE.		Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.						

Bedeiros Construções e Serviços Eireli:
 CNPJ 07 615 710/0001 75
 Rua Geteste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca CE

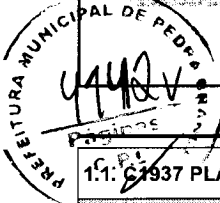

Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP - 060754359-0

Handwritten mark resembling the letter 'H'

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO .	DATA : 22/12/2023	BDI : 23,38%			
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO .	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA , PEDRA BRANCA -CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1.1: 67937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200
VALOR:					R\$ 187,01

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,3618
VALOR:					R\$ 59,36

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,4420
VALOR:					R\$ 34,44


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 302,7778

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 377,8800
VALOR:					R\$ 680,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO .	DATA : 22/12/2023		BDI : 23,38%																
	DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO .	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA , PEDRA BRANCA -CE.																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.																				

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	RS 156,2000
					TOTAL Material:	RS 302,7778

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	RS 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	RS 324,1600
					TOTAL Mão de Obra:	RS 377,8800
					VALOR:	RS 680,66

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	RS 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	RS 0,3306
					TOTAL Material:	RS 8,4956

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	RS 1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	RS 2,1488
					TOTAL Mão de Obra:	RS 3,8368
					VALOR:	RS 12,33

2.3.1.3. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	RS 19,7043
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 19,7043

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 83,5800	RS 71,2687
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	RS 238,5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	RS 84,0180
					TOTAL Material:	RS 393,8467

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	RS 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	RS 121,5600
					VALOR:	RS 535,11

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	RS 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	RS 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	RS 175,2800
					VALOR:	RS 175,28

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO .	DATA : 22/12/2023	BDI : 23,38%			
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO .	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA . PEDRA BRANCA -CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material					R\$ 21,3050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
I0498	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,3480
VALOR:					R\$ 83,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8368
VALOR:					R\$ 12,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
I0121	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3572
VALOR:					R\$ 12,42

2.3.2.3. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,7043

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO .	DATA :	22/12/2023	BDI :	23,38%
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO .	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA -CE.	SEINFRA	028 SEM DE SONERAÇÃO	114,15%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.	Composição	PROPRIA	0,00%	REF. 10/2023



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,85270000	R\$ 83,5800	R\$ 71,2687
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238,5600
11605 PEDRISCO	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:				R\$ 393,8467

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,5600
VALOR:					R\$ 535,11

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,2800
VALOR:					R\$ 175,28

2.3.3.5. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9900

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 95,4900	R\$ 95,4900
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 244,8400	R\$ 48,9680
TOTAL Serviço:					R\$ 144,4580
VALOR:					R\$ 156,45

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8368
VALOR:					R\$ 12,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO .	DATA :	22/12/2023		BDI :	23,38%	
	DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO .	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA -CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 9,0591

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3572

VALOR: R\$ 12,42

2.3.3.3. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,7043

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 83,5800	R\$ 71,2687
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:						R\$ 393,8467

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600
VALOR: R\$ 535,11						

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 162,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 296,3800


VALOR: R\$ 296,38

2.3.3.5. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9900

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 95,4900	R\$ 95,4900
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 244,8400	R\$ 48,9680
TOTAL Serviço:						R\$ 144,4580

VALOR: R\$ 156,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	DATA : 22/12/2023		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA -CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			REF.	10/2023		



2.3.4.1. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,9100	R\$ 46,9100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:						R\$ 88,0386

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,4920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 508,1700	R\$ 15,2451
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 296,3800	R\$ 8,8914
TOTAL Serviço:						R\$ 24,1365

VALOR: R\$ 128,67

2.4.1. C3614 ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	R\$ 1,3100	R\$ 113,9176
TOTAL Material:						R\$ 113,9176

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 42,9760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 32,4160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 75,3920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 549,9500	R\$ 13,7488
TOTAL Serviço:						R\$ 13,7488

H


VALOR: R\$ 203,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO .	DATA : 22/12/2023	BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO .	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA -CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 114,15% MES 71,31% REF. 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7250
VALOR:					R\$ 7,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 83,5800	R\$ 0,7940
10112 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 68,8200	R\$ 1,5209
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,6980
TOTAL Material:					R\$ 5,0129

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,3240
VALOR:					R\$ 37,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 77,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 26,8600	R\$ 19,3392
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,9264
VALOR:					R\$ 111,48


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

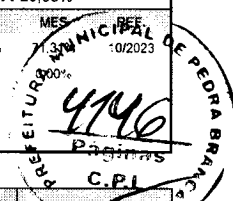
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 77,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2720
VALOR:					R\$ 105,82

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	DATA:	22/12/2023	BDI:	23,38%
	DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE.	HORA:	114,15%	MES:	13
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE.	Composição:	PROPRIA	0,00%	REF. 10/2023



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700
TOTAL Material:					R\$ 1,1103

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4240

VALOR:	R\$ 10,53
---------------	------------------

2.6.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200
TOTAL Material:					R\$ 65,1597

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9600

VALOR:	R\$ 113,12
---------------	-------------------

2.6.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 23,4300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,8320

H


VALOR:	R\$ 75,26
---------------	------------------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 27,5970
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5519

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO .	DATA :	22/12/2023		BDI :	23,38%
	DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO .	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA -CE.	SEINFRA	028 SEM DE SONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:						R\$ 72,3594

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,6340
VALOR:						R\$ 143,5

4146v
 Páginas
 C.P.L.

2.6.4. C0658 CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 96,3500	R\$ 99,2405
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,0700	R\$ 1,8921
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 128,1200	R\$ 3,8436
TOTAL Material:						R\$ 106,0955

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,1800	R\$ 31,4160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,7360
VALOR:						R\$ 162,83

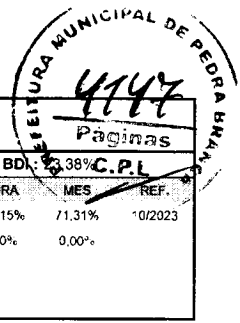
2.6.5. C2248 RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 96,3500	R\$ 99,2405
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
TOTAL Material:						R\$ 100,3598

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,1800	R\$ 15,7080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,3680
VALOR:						R\$ 128,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8107
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 281,3100	R\$ 281,3100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,7008



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	DATA : 22/12/2023		BDI:	38% C.P.L.	
	DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA JOSE FRUTUOSO. BAIRRO SANTA MARIA . PEDRA BRANCA -CE.	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.					10/2023

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8957
					TOTAL Material:	R\$ 284,7172

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 107,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 147,9600
					VALOR:	R\$ 432,68

2.7.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
					TOTAL Material:	R\$ 557,7131

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 90,9400
					VALOR:	R\$ 648,65

2.7.3. C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

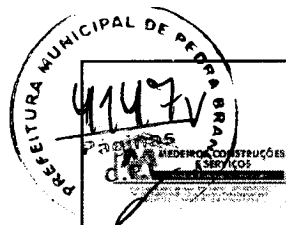
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8107
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 281,3100	R\$ 281,3100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,7008
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8957
					TOTAL Material:	R\$ 284,7172

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 67,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 87,4100
					VALOR:	R\$ 372,13

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
					TOTAL Material:	R\$ 75,8400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,4950



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	DATA:	22/12/2023			BDI:	23,38%	
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:		
LOCAL:	AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BARRIO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 738,1000	R\$ 2,7679
TOTAL Serviço:					R\$ 2,7679	
VALOR:					R\$ 97,10	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8460
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 271,6900	R\$ 285,2745
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,5700	R\$ 1,6425
TOTAL Material:					R\$ 288,7630	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,7450	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 563,3800	R\$ 14,0845
TOTAL Serviço:					R\$ 14,0845	
VALOR:					R\$ 378,59	

2.8.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:					R\$ 1,7640	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2780	
VALOR:					R\$ 14,04	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:					R\$ 4,7220	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	DATA: 22/12/2023	BDI: 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE.	HORA: 114,15%	MES: 71,31%	REF.: 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE.	Composição: PROPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,1290
VALOR:	R\$ 22,85

2.8.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8100
TOTAL Material:					R\$ 3,0170

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	RS 21,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6760

VALOR:	R\$ 17,69
---------------	------------------

2.8.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	RS 20,2900
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	RS 12,7800
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	RS 0,7000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	RS 22,2000
TOTAL Material:					R\$ 6,4971

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 21,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1290

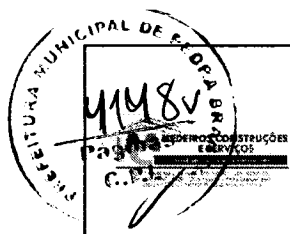
H

VALOR:	R\$ 24,63
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 237,2400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 260,6300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	RS 0,3600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 9,4000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 36,9300
TOTAL Material:					R\$ 576,3916

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	RS 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	RS 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 94,5600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	DATA:	22/12/2023	BDI:	23.38%						
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DEBONERAÇÃO	HORA:	114.15%	MES:	71.31%	REF:	10/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA BRANCA - CE.	Composição:	PRCPRIA				0.00%		0.00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.										

VALOR: R\$ 670,95

2.9.2. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,09x0,69)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 488,9808
10916	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 188,1200
11513	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,2720
TOTAL Material:					R\$ 678,3728

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
12543	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 36,4680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,0720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 649,2900	R\$ 1,4934
TOTAL Serviço:					R\$ 1,4934

VALOR: R\$ 753,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800
11180	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
11343	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,0100	R\$ 199,0100
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11864	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
12132	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
TOTAL Material:					R\$ 526,6332

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 69,6300
12320	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 26,1800	R\$ 86,3940
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 156,0240

VALOR: R\$ 682,66


2.9.4. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

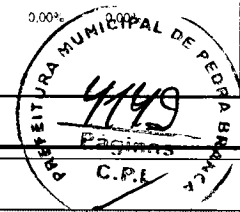
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 532,8100	R\$ 532,8100
TOTAL Material:					R\$ 532,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1820

VALOR: R\$ 546,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO .	DATA : 22/12/2023	BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO .	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA -CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15% MES: 71,31% REF: 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
TOTAL Material:						R\$ 82,5795

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 192,4900
VALOR:						R\$ 275,07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5668)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
TOTAL Material:						R\$ 64,1489

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 192,4900
VALOR:						R\$ 256,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	DATA: 22/12/2023	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BARRIO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA	023 SLM. DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		114,15%	71,31%
		REF.	
		10/2023	
		0,00%	0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
TOTAL Material:					R\$ 159,2363

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,6660

VALOR: R\$ 199,90

2.9.8. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 100,5000	R\$ 149,9460
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 58,4400	R\$ 175,3200
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,8200	R\$ 39,5500
TOTAL Material:					R\$ 364,8160

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 67,7000	R\$ 680,3850
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 116,2700	R\$ 1.502,2084
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 12,3300	R\$ 516,1338
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 482,4900	R\$ 139,9221
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 508,1700	R\$ 303,8857
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 53,6900	R\$ 764,5456
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 83,6500	R\$ 153,9160
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 28,2800	R\$ 311,0800
TOTAL Serviço:					R\$ 4.372,0766


VALOR: R\$ 4.777,43

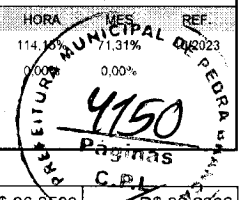
2.10.1. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
TOTAL Material:					R\$ 47,0400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	DATA : 22/12/2023	BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA -CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.	Composição	PROPRIA	MES



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,5400
VALOR:						R\$ 104,58

2.10.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 88,2490	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 80,5500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 194,5000	
VALOR:					R\$ 282,75	

10.3. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,2600	R\$ 81,2600
TOTAL Material:					R\$ 81,2600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 23,2100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 29,5350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,7450	
VALOR:					R\$ 134,01	

2.10.4. C1662 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

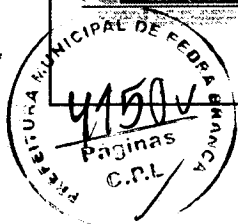
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,3400	R\$ 51,3400
TOTAL Material:					R\$ 51,3400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 23,2100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 29,5350

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	DATA : 22/12/2023	BDI : 23.38%			
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,7450
VALOR:	R\$ 104,09

3.1.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,8011	R\$ 2,6344
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 51,5141	R\$ 0,2112
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8456

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:						R\$ 41,4586

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,8600	R\$ 4,2842
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2315
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,5157

VALOR:	R\$ 51,82
--------	------------------

3.1.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:						R\$ 4,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0940


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8100	R\$ 1,4525
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 428,1300	R\$ 14,5564
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,9000	R\$ 0,1813
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,6900	R\$ 0,8054
TOTAL Serviço:						R\$ 16,9956

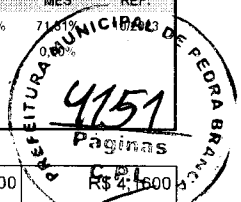
VALOR:	R\$ 30,48
--------	------------------

3.1.3. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	R\$ 294,1200	R\$ 17,6472
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 3,2700	R\$ 26,1600
11584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,3200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	DATA : 22/12/2023	BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 114,15% MES 71,87% REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 4,1600
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 143,5300	R\$ 287,0600
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,5400	R\$ 182,5400
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	R\$ 121,6800	R\$ 225,1080
TOTAL Material:						R\$ 742,9952

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 101,6800

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 520,8900	R\$ 114,5958
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 59,3600	R\$ 2,9680
C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 48,1800	R\$ 11,0814
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	R\$ 129,9100	R\$ 120,8163
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 296,3800	R\$ 65,2036
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	R\$ 27,7200	R\$ 97,0200
TOTAL Serviço:					R\$ 411,6851

VALOR:	R\$ 1.256,37
---------------	---------------------

3.2.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M. PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000
TOTAL Material:					R\$ 1.528,4050

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 101,2800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,8500	R\$ 128,8800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 230,1600
VALOR:					R\$ 1.758,56

3.2.2. C2009 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	DATA : 22/12/2023	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA	029 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		114,15%	71,31%
		REF.	
		10/2023	
		0,00%	0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,03500000	R\$ 119,5800	R\$ 4,1853
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	9,30000000	R\$ 2,1100	R\$ 19,6230
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,4850
I1481 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 39,4200	R\$ 39,4200
I1721 POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 236,5000	R\$ 236,5000
I1776 REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 66,3000	R\$ 66,3000
TOTAL Material:				R\$ 368,5133

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 37,9800	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA H	1,80000000	R\$ 26,8500	R\$ 48,3300	
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 116,7000
VALOR:					R\$ 485,21

3.2.3. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960	
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,10500000	R\$ 83,5800	R\$ 8,7759	
I0280 BRITA	SEINFRA M3	0,04200000	R\$ 100,5000	R\$ 4,2210	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	5,46000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,2416	
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	26,17800000	R\$ 0,7100	R\$ 18,5864	
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831	
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	100,80000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,3760	
TOTAL Material:					R\$ 98,53


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,11500000	R\$ 21,1000	R\$ 2,4265	
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,60500000	R\$ 21,1000	R\$ 12,7655	
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,11500000	R\$ 26,8600	R\$ 3,0889	
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,60500000	R\$ 26,8600	R\$ 16,2503	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	2,90700000	R\$ 26,8600	R\$ 78,0820	
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	5,30800000	R\$ 20,2600	R\$ 107,5401	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 220,1533
VALOR:					R\$ 318,69

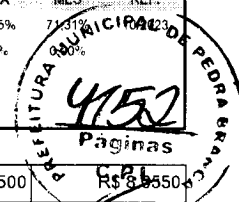
3.2.4. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270	
TOTAL Material:					R\$ 5,0270

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	DATA: 22/12/2023		BDI: 23,38%
	DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA -CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%


 4752
 Páginas

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3850
					VALOR:	R\$ 19,41

3.2.5. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1600	
					TOTAL Material	R\$ 4,2432

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,1000	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,2335
					VALOR:	R\$ 10,48

3.2.6. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 172,7113	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 194,3002

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 485,4100	
					TOTAL Material:	R\$ 485,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 20,2600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,5850

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 520,8900	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	R\$ 53,6900	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 175,2800	
					TOTAL Serviço:	R\$ 205,6835
					VALOR:	R\$ 930,98

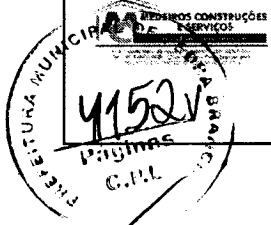
4.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHL)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,8011	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 51,5141	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,8456

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO	DATA: 22/12/2023	BDI: 23,38%			
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15%	MES: 71,31%	REF.: 10/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BAL. DO SANTA MARIA BRANCA -CE.	Compos çõe PROPRIA		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA -CE.					



TOTAL Material:	R\$ 41,4586
------------------------	--------------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,8600	R\$ 4,2842
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2315
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,5157

VALOR:	R\$ 51,82
---------------	------------------

4.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:						R\$ 4,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0940

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8100	R\$ 1,4525
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 428,1300	R\$ 14,5564
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,9000	R\$ 0,1813
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,6900	R\$ 0,8054
TOTAL Serviço:						R\$ 16,9956

VALOR:	R\$ 30,48
---------------	------------------


4.3. C1901 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

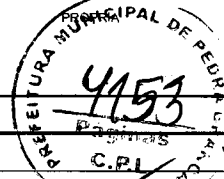
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 27,5970	R\$ 1,1039
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1039

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 270,8650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 16,5300	R\$ 12,3975
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 69,6400	R\$ 87,0500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,8084
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 14,2000	R\$ 1,4200
TOTAL Material:						R\$ 392,1483

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 23,2100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,6300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	DATA:	22/12/2023	BDI:	23,38%		
	DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:	AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA -CE.	HORA:	114,15%	MES:	71,31%	REF:	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.	Composição:	0,00%	0,00%			


VALOR: R\$ 466,88

4.4. C5035 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 160,6800
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	14,00000000	R\$ 8,6800	R\$ 121,5200
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W. C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	14,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 63,9800
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 96,1300	R\$ 384,5200
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 255,9000	R\$ 1.023,6000
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,9200	R\$ 129,9200
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 114,8800	R\$ 459,5200
TOTAL Material:						R\$ 2.388,2700

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 67,5200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 247,0200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 314,5400

Serviço	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4966	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.120,3600	R\$ 3.120,3600
TOTAL Serviço:						R\$ 3.120,3600

VALOR: R\$ 5.823,17

4.5. C4810 PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 433,7700	R\$ 433,7700
TOTAL Material:						R\$ 433,7700

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 34,9050
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 48,3480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 48,6240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,3070

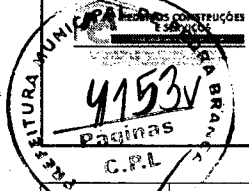
VALOR: R\$ 593,08

4.6. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	DATA: 22/12/2023	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA - CE.	HORA: Composição	MES: 114,15% 71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	REF:	10/2023
		PROPRIA:	0,00% 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 83,5800	R\$ 8,7759
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 100,5000	R\$ 4,2210
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,2416
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,7100	R\$ 18,5864
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,3760
TOTAL Material:						R\$ 98,5387

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 21,1000	R\$ 2,4265
I0041	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 21,1000	R\$ 12,7655
I0121	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 26,8600	R\$ 3,0889
I0498	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 26,8600	R\$ 16,2503
I2391	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 26,8600	R\$ 78,0820
I2543	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 20,2600	R\$ 107,5401
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 220,1533
VALOR:					R\$ 318,69

4.7. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0126	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
I0285	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
I0338	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
I0355	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
I0436	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
I0551	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
I0841	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1071	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
I1243	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
I1720	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000
TOTAL Material:					R\$ 1.528,4050

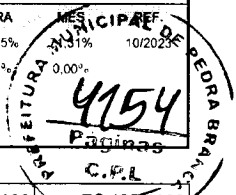
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 101,2800
I2312	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,8500	R\$ 128,8800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 230,1600
VALOR:					R\$ 1.758,56

4.8. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0705	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 172,7113	R\$ 194,3002
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 194,3002

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	DATA : 22/12/2023		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	1:4,15%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 485,4100	R\$ 485,4100
					TOTAL Material:	R\$ 485,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 45,5850
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,5850

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 520,8900	R\$ 140,6403
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m.	SEINFRA	M3	0,33000000	R\$ 53,6900	R\$ 17,7177
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 175,2800	R\$ 47,3256
					TOTAL Serviço:	R\$ 205,6836

VALOR:	R\$ 930,98
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
					TOTAL Material:	R\$ 3,5700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,2220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7540

VALOR:	R\$ 9,32
--------	----------

4.10. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,2432
					TOTAL Material:	R\$ 4,2432

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,7430
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,4905
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,2335

VALOR:	R\$ 10,48
--------	-----------

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

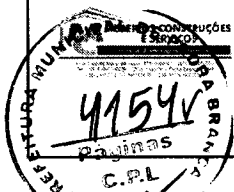
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,3618

VALOR:	R\$ 59,36
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	DATA: 22/12/2023	BDI: 23,38%			
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	Composição	PROFIMA	0,00%	0,00%	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,31980000	R\$ 83,5800	R\$ 26,7289
10441 CAL HIDRATADA	KG	51,87000000	R\$ 0,9600	R\$ 49,7952
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	51,87000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,8277
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 373,6500
TOTAL Material:				R\$ 487,0018

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	7,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 188,0200
12543 SERVENTE	H	9,63000000	R\$ 20,2600	R\$ 195,1038
TOTAL Mão de Obra				R\$ 383,1238
VALOR:				R\$ 870,13

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:				R\$ 2,2351

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543 SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra				R\$ 5,7250
VALOR:				R\$ 7,96

5.1.4. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
12543 SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 28,2720


Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	R\$ 476,7600	R\$ 11,9190
TOTAL Serviço:				R\$ 11,9190
VALOR:				R\$ 40,19

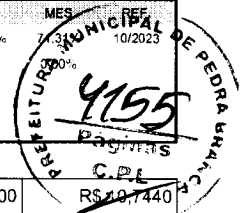
5.1.5. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:				R\$ 6,4971

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	DATA : 22/12/2023	BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	FONTES	VERSÃO	
	LOCAL:	AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA -CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15% MES: 7 REF: 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1290
VALOR:						R\$ 24,63

5.2.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170	
TOTAL Material:					R\$ 137,5170	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 26,3380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,3380
VALOR:						R\$ 163,85

5.3.1. C2564 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

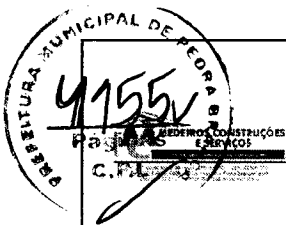
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5760	
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 121,6800	R\$ 122,8968	
TOTAL Material:					R\$ 123,4728	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	R\$ 21,1000	R\$ 20,4670
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	R\$ 26,1800	R\$ 25,3946
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,8616
VALOR:						R\$ 169,33

5.3.2. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,7043	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 83,5800	R\$ 71,2687	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238,5600	
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180	
TOTAL Material:					R\$ 393,8467	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600
VALOR:						R\$ 535,11

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	DATA: 22/12/2023	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	VERSAO:	HORA:
LOCAL:	AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BARRIO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA 023 SEM DESONERACAO	114.15% 71.31% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	Composiçõe	PROPRIA 0.00% 0.00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 175,2800
VALOR:						R\$ 175,28

5.3.4. I6220 CORDA DE NYLON DE 4mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,2900
TOTAL Material:					R\$ 0,2900	
VALOR:					R\$ 0,29	

5.3.5. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.703,1600	R\$ 2.703,1600
TOTAL Material:					R\$ 2.703,1600	
VALOR:					R\$ 2.703,16	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,3618	
VALOR:					R\$ 59,36	


5.4.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

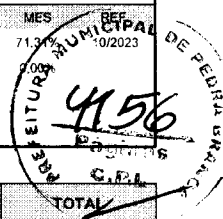
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000	R\$ 115,5750
TOTAL Material:					R\$ 115,5750	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200	
VALOR:					R\$ 156,09	

5.4.3. C4763 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 3,3900	R\$ 1,1187
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	R\$ 43,0100	R\$ 1,4193
I6206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 92,4800	R\$ 93,4048
TOTAL Material:					R\$ 95,9428	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	DATA : 22/12/2023	BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA . PEDRA BRANCA -CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 1'4,15% MES 71,3%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.	Composição	PRÓPRIA	9,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 21,1000	R\$ 11,8160
12320	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 26,1800	R\$ 14,6608
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4768
VALOR:					R\$ 122,42

5.4.4. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00740000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4689
11888	SEINFRA	L	0,01130000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6895
16205	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 48,9400	R\$ 53,8340
TOTAL Material:					R\$ 54,9924

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6600
12320	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,1800	R\$ 15,7080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,3680
VALOR:					R\$ 83,36

5.4.5. C0602 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 7,5900	R\$ 32,3941
10103	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 16,5300	R\$ 1,1902
10109	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 83,5800	R\$ 19,3070
10280	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 100,5000	R\$ 12,0600
10441	SEINFRA	KG	9,82800000	R\$ 0,9600	R\$ 9,4349
10529	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 35,9500	R\$ 11,6478
10805	SEINFRA	KG	60,69600000	R\$ 0,7100	R\$ 43,0942
11916	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 12,7700	R\$ 1,2387
12082	SEINFRA	UN	181,44000000	R\$ 0,4700	R\$ 85,2768
TOTAL Material:					R\$ 215,6437

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 21,1000	R\$ 8,7143
10041	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 21,1000	R\$ 41,3560
10121	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 26,8600	R\$ 11,0932
10498	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 26,8600	R\$ 52,6456
12391	SEINFRA	H	5,41100000	R\$ 26,8600	R\$ 145,3395
12543	SEINFRA	H	10,92100000	R\$ 20,2600	R\$ 221,2595
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 480,4081
VALOR:					R\$ 696,05

6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

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

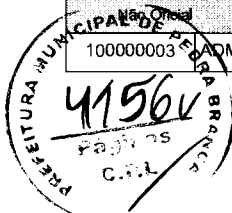
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	DATA:	22/12/2023		BDI:	23,38%
	DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BARRIO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1.5195
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.5195
VALOR:						R\$ 1,52

7.1. 100000003 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100000003 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00000000	R\$ 151,42	R\$ 151,42
TOTAL Não Oficial:				R\$ 151,42
VALOR:				R\$ 151,42



Medeiros Construções e Serviços Eireli
 CNPJ 07.615.710/0001-75
 Rua Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca CE


Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP - 060754359-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO. **DATA:** 22/12/2023 **BDI:** 23,38%
DESCRÇÃO: SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO. **FONTE:** VERBAO **MORA:** MES **DATA REF.**
LOCAL: AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA -CE. **SEINFRA:** 028 SEM DESONERAÇÃO **114,15%** **71,31%** **10/2023**
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE. **Composições:** PROPRIA **0,00%** **0,00%**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.768,76	100,00 % R\$ 2.768,76				100,00 % R\$ 2.768,76
2	QUIOSQUE	R\$ 105.471,66	20,00 % R\$ 21.094,33	50,00 % R\$ 52.735,83	30,00 % R\$ 31.641,50		100,00 % R\$ 105.471,66
3	CALÇADÃO	R\$ 274.365,90	50,00 % R\$ 137.182,95	30,00 % R\$ 82.309,77	20,00 % R\$ 54.873,18		100,00 % R\$ 274.365,90
4	PRAÇA	R\$ 131.434,26			50,00 % R\$ 65.717,13	50,00 % R\$ 65.717,13	100,00 % R\$ 131.434,26
5	QUADRA	R\$ 56.565,32				100,00 % R\$ 56.565,32	100,00 % R\$ 56.565,32
6	LIMPESA FINAL	R\$ 7.772,60				100,00 % R\$ 7.772,60	100,00 % R\$ 7.772,60
7	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 18.682,00	27,89 % R\$ 5.210,41	23,58 % R\$ 4.405,22	26,63 % R\$ 4.975,02	21,90 % R\$ 4.091,35	100,00 % R\$ 18.682,00
		R\$ 597.060,50	R\$ 166.256,45	R\$ 139.450,82	R\$ 157.206,83	R\$ 134.146,40	R\$ 597.060,50
			R\$ 166.256,45	R\$ 305.707,27	R\$ 462.914,10	R\$ 597.060,50	

Medeiros Construções e Serviços Eireli:
 CNPJ 07.615.710/0001 75
 Rua Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca CE

Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RMP - 060754359-0



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	DATA:	22/12/2023	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO.	FCNTE	VEPSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA BRANCA - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERACÃO	114,15% 71,31% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
TOTAL		5,32%

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
TOTAL		6,96%

I Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	0,00%
TOTAL		8,65%


BDI = 23,38%

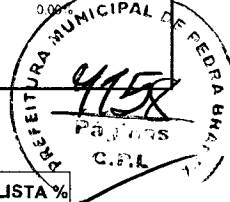
$$\frac{(1 + AC + S + R + C) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Medeiros Construções e Serviços Eirelli
 CNPJ 07.615.710/0001-75
 Rua Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca CE

Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP - 060754359-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO .	DATA : 22/12/2023	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO .	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA JOSE FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA , PEDRA BRANCA -CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.	Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		114,15%	71,31%
		REF.	10/2023
		0,00%	0,00%



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

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	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

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

Medeiros Construções e Serviços Eireli
 CNPJ 07 615 710/0001 75
 Rua Celesto Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca CE

H

Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP - 060754359-0

J