



**QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.**



# PROPOSTA

## DE

## PREÇOS

# PEDRA BRANCA-CE

## TOMADA DE PREÇOS

### Nº 005/2023-TP

### DIA 22 DE DEZEMBRO DE 2023

### ÀS 10:30 HORA

## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP  
ÀS 10:30 HORAS

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP, cujo o objeto é a: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE**, pelo preço global de **R\$ 589.644,00 (Quinhentos e Oitenta e Nove Mil Seiscentos e Quarenta e Quatro reais)**, com prazo de execução obedecendo os prazos estabelecidos para cada Item no Cronograma Físico-Financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Mombaça-CE, 22 de dezembro de 2023.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

DAVID DE SOUSA HERNANDES  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 4058/D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>DATA:</b> 22/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTES:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>Composição:</b>	<b>HORA:</b> 114,15% <b>MES:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	<b>REF.:</b> 10/2023	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE  
**3437**  
PÁGINAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.719,20</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 226,60	R\$ 2.719,20
<b>2</b>	<b>QUIOSQUE</b>						<b>R\$ 103.625,67</b>
<b>2.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>R\$ 630,79</b>
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,31	R\$ 71,94	R\$ 597,82
2.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,79	R\$ 41,74	R\$ 32,97
<b>2.2</b>	<b>PISO</b>						<b>R\$ 652,18</b>
2.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,79	R\$ 825,54	R\$ 652,18
<b>2.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 37.265,75</b>
<b>2.3.1</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 6.241,34</b>
2.3.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,54	R\$ 825,54	R\$ 4.573,49
2.3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	20,73	R\$ 14,94	R\$ 309,71
2.3.1.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,11	R\$ 649,52	R\$ 720,97
2.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,11	R\$ 212,41	R\$ 235,78
2.3.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,96	R\$ 101,36	R\$ 401,39
<b>2.3.2</b>	<b>PILARES</b>						<b>R\$ 9.195,28</b>
2.3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	106,82	R\$ 14,94	R\$ 1.595,89
2.3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	35,27	R\$ 15,04	R\$ 530,46
2.3.2.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,41	R\$ 649,52	R\$ 915,82
2.3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,41	R\$ 212,41	R\$ 299,50
2.3.2.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	30,88	R\$ 189,56	R\$ 5.853,61
<b>2.3.3</b>	<b>VIGAS</b>						<b>R\$ 18.944,42</b>
2.3.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	126,18	R\$ 14,94	R\$ 1.885,13
2.3.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	46,64	R\$ 15,04	R\$ 701,47
2.3.3.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,81	R\$ 649,52	R\$ 2.474,67
2.3.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	3,81	R\$ 359,16	R\$ 1.368,40
2.3.3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	66,02	R\$ 189,56	R\$ 12.514,75
<b>2.3.4</b>	<b>LAJE</b>						<b>R\$ 2.884,71</b>
2.3.4.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	18,50	R\$ 155,93	R\$ 2.884,71
<b>2.4</b>	<b>ALVENARIAS</b>						<b>R\$ 17.933,72</b>
2.4.1	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	72,78	R\$ 246,41	R\$ 17.933,72
<b>2.5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 12.521,57</b>
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\$ 9,65	R\$ 838,49
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\$ 45,26	R\$ 3.932,64
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\$ 135,11	R\$ 5.054,47
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\$ 128,25	R\$ 2.017,37
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\$ 12,77	R\$ 678,60
<b>2.6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 8.778,56</b>
2.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	16,46	R\$ 137,04	R\$ 2.255,68
2.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	16,46	R\$ 91,31	R\$ 1.502,96
2.6.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,48	R\$ 173,99	R\$ 3.563,32

*Handwritten signatures and initials.*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE

**DESCRIÇÃO:** 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE

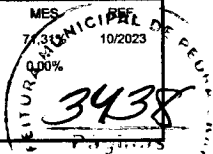
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

**DATA:** 22/12/2023

**BDI:** 23,38%

<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	10/2023




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.6.4	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	6,60	R\$ 197,30	R\$ 1.302,18
2.6.5	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	0,99	R\$ 155,98	R\$ 154,42
<b>2.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 6.253,81</b>
2.7.1	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	0,32	R\$ 524,27	R\$ 167,77
2.7.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,71	R\$ 785,93	R\$ 4.487,66
2.7.3	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	2,16	R\$ 450,89	R\$ 973,92
2.7.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,50	R\$ 117,66	R\$ 294,15
2.7.5	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,72	R\$ 458,76	R\$ 330,31
<b>2.8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 3.915,94</b>
2.8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	15,73	R\$ 17,01	R\$ 267,57
2.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 27,69	R\$ 0,00
2.8.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	71,16	R\$ 21,44	R\$ 1.525,67
2.8.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	71,16	R\$ 29,83	R\$ 2.122,70
<b>2.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 14.789,43</b>
2.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 812,93	R\$ 1.625,86
2.9.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 913,49	R\$ 913,49
2.9.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 827,09	R\$ 1.654,18
2.9.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 662,74	R\$ 1.325,48
2.9.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 333,31	R\$ 1.333,24
2.9.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 310,97	R\$ 621,94
2.9.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,30	R\$ 242,21	R\$ 1.525,92
2.9.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.789,32	R\$ 5.789,32
<b>2.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 883,92</b>
2.10.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 126,71	R\$ 126,71
2.10.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 342,60	R\$ 342,60
2.10.3	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 162,37	R\$ 162,37
2.10.4	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 126,12	R\$ 252,24
<b>3</b>	<b>CALÇADÃO</b>						<b>R\$ 269.926,38</b>
<b>3.1</b>	<b>PASSEIO</b>						<b>R\$ 195.073,09</b>
3.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.200,36	R\$ 63,00	R\$ 138.622,68
3.1.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	621,07	R\$ 36,96	R\$ 22.954,75
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\$ 1.522,53	R\$ 33.495,66
<b>3.2</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>						<b>R\$ 74.853,29</b>
3.2.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 2.130,69	R\$ 8.522,76
3.2.2	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 587,88	R\$ 14.109,12
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\$ 386,04	R\$ 9.264,96
3.2.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	660,40	R\$ 23,53	R\$ 15.539,21
3.2.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.981,20	R\$ 12,70	R\$ 25.161,24
3.2.6	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.128,00	R\$ 2.256,00
<b>4</b>	<b>PRAÇA</b>						<b>R\$ 131.907,10</b>
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	944,60	R\$ 63,00	R\$ 59.509,80
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	165,20	R\$ 36,96	R\$ 6.105,79

*[Handwritten signatures and initials]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
3430  
Páginas

	<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>DATA:</b> 22/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%	<b>C.P.I.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%

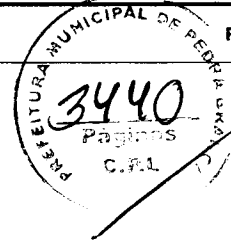
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	43,62	R\$ 565,64	R\$ 24.673,22
4.4	C5035	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 7.055,53	R\$ 21.166,59
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	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 718,59	R\$ 5.748,72
4.6	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 386,04	R\$ 4.246,44
4.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.130,69	R\$ 2.130,69
4.8	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.128,00	R\$ 1.128,00
4.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	362,10	R\$ 11,30	R\$ 4.091,73
4.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	37,20	R\$ 12,70	R\$ 472,44
	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	129,93	R\$ 20,27	R\$ 2.633,68
<b>5</b>	<b>QUADRA</b>						<b>R\$ 55.513,43</b>
<b>5.1</b>	<b>ALVENARIA</b>						<b>R\$ 10.909,32</b>
5.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,68	R\$ 71,94	R\$ 552,50
5.1.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	7,68	R\$ 1.052,81	R\$ 8.085,58
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\$ 9,65	R\$ 370,56
5.1.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 48,72	R\$ 1.870,85
5.1.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 29,83	R\$ 29,83
<b>5.2</b>	<b>LASTRO DE AREIA</b>						<b>R\$ 7.623,55</b>
5.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	38,40	R\$ 198,53	R\$ 7.623,55
<b>5.3</b>	<b>FECHAMENTO</b>						<b>R\$ 13.736,80</b>
5.3.1	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	36,00	R\$ 205,16	R\$ 7.385,76
5.3.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58	R\$ 649,52	R\$ 376,72
5.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,58	R\$ 212,41	R\$ 123,20
5.3.4	I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	7.360,00	R\$ 0,35	R\$ 2.576,00
	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.275,12	R\$ 3.275,12
<b>5.4</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 23.243,76</b>
5.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,12	R\$ 71,94	R\$ 1.375,49
5.4.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	19,12	R\$ 189,13	R\$ 3.616,17
5.4.3	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	59,32	R\$ 148,33	R\$ 8.798,94
5.4.4	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	60,20	R\$ 101,00	R\$ 6.080,20
5.4.5	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 843,24	R\$ 3.372,96
<b>6</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 7.607,22</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.134,36	R\$ 1,84	R\$ 7.607,22
<b>7</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 18.345,00</b>
7.1	COM-68626803	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 183,45	R\$ 18.345,00

<p><b>ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações LTDA -EPP</b></p> <p style="text-align: center;">David de Sousa Fernandes Engenheiro Civil CREA - CE 40561-D</p> <p>Alexandre Brasil Vieira Administrador CPF: 348.621.453-53</p>	<p><b>VALOR BDI TOTAL: R\$ 111.776,33</b></p> <p><b>VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 589.644,00</b></p> <p><b>VALOR ORÇAMENTO: R\$ 477.867,67</b></p> <p><b>VALOR TOTAL: R\$ 589.644,00</b></p> <p><b>Quinhentos e Oitenta e Nove Mil Seiscentos e Quarenta e Quatro reais</b></p>
---	---

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>DATA:</b> 22/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
				10/2023	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.719,20	0,46%
2	QUIOSQUE	R\$ 103.625,67	17,57%
3	CALÇADÃO	R\$ 269.926,38	45,78%
4	PRAÇA	R\$ 131.907,10	22,37%
5	QUADRA	R\$ 55.513,43	9,41%
6	LIMPEZA FINAL	R\$ 7.607,22	1,29%
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 18.345,00	3,11%



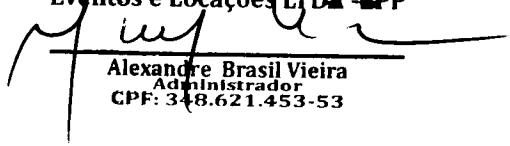
**VALOR BDI TOTAL:** R\$ 111.776,33    100,00%

**VALOR TOTAL CRONOGRAMA:** R\$ 589.644,00



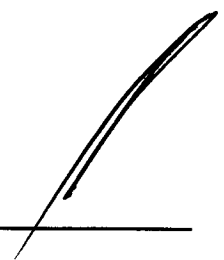
**VALOR ORÇAMENTO:** R\$ 477.867,67

**VALOR TOTAL:** R\$ 589.644,00

Quinhentos e Oitenta e Nove Mil Seiscentos e Quarenta e Quatro reais

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**  
  
**Alexandre Brasil Vieira**  
 Administrador  
 CPF: 348.621.453-53

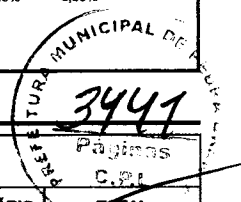
**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**  
  
**David de Sousa Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40561-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>DATA:</b> 22/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,3300	R\$ 39,0966
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,3100	R\$ 31,3100
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8000	R\$ 71,1000
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7000	R\$ 2,3550
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 143,8616</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,9000	R\$ 39,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 39,8000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 183,66</b>

### 2.1.1. 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\$ 19,9000	R\$ 58,3070
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 58,3070</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 58,31</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 19,9000	R\$ 33,8300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 33,8300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 33,83</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 82,0800	R\$ 57,2918
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 98,6900	R\$ 86,6498
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 297,9416</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,3800	R\$ 52,7600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,9000	R\$ 318,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 371,1600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 669,10</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 82,0800	R\$ 57,2918
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 98,6900	R\$ 86,6498

*H* *YN*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA : 22/12/2023	BDI : 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	114,15%
		<b>MES</b>	10/2023
		<b>COMISSÃO</b>	0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 297,9416</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,3800	R\$ 52,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,9000	R\$ 318,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 371,1600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 669,10</b>

### 2.3.1.2. 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\$ 6,9700	R\$ 8,0155
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2300	R\$ 0,3246
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,3401</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7200	R\$ 1,6576
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,3800	R\$ 2,1104
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,7680</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,11</b>

### 2.3.1.3. 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\$ 27,0900	R\$ 19,3423
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 19,3423</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 82,0800	R\$ 69,9896
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 235,2000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,6900	R\$ 82,5048
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 387,6944</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,9000	R\$ 119,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 119,4000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 526,44</b>

### 2.3.1.4. 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\$ 26,3800	R\$ 52,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,9000	R\$ 119,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 172,1600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 172,16</b>

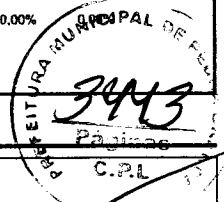
*Handwritten signature*

*Handwritten initials 'GN'*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>DATA:</b> 22/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA	
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			114,15%	71,31%	10/2023
			0,00%		

  
 3443  
 Páginas  
 C.P.L.

### 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\$ 8,3000	R\$ 3,3200
I1728	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,9400	R\$ 2,0910
I1846	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,9400	R\$ 2,9700
I1916	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,5400	R\$ 12,5400
TOTAL Material:					R\$ 20,9210

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7200	R\$ 26,9360
I0498	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,3800	R\$ 34,2940
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,2300

**VALOR: R\$ 82,15**

### 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\$ 6,9700	R\$ 8,0155
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2300	R\$ 0,3246
TOTAL Material:					R\$ 8,3401

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7200	R\$ 1,6576
I0121	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,3800	R\$ 2,1104
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7680

**VALOR: R\$ 12,11**

### 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\$ 7,4500	R\$ 8,5675
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2300	R\$ 0,3246
TOTAL Material:					R\$ 8,8921

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7200	R\$ 1,4504
I0121	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,3800	R\$ 1,8466
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,2970

**VALOR: R\$ 12,19**

### 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\$ 27,0900	R\$ 19,3423
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,3423

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

9 N

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>DATA :</b> 22/12/2023	<b>BDI :</b> 23,38%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	12/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**3444**  
 P. M. P. B.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 82,0800	R\$ 89,9896
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 235,2000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,6900	R\$ 82,5048
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 387,6944</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,9000	R\$ 119,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 119,4000</b>

**VALOR: R\$ 526,44**

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,3800	R\$ 52,7600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,9000	R\$ 119,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 172,1600</b>

**VALOR: R\$ 172,16**

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7200	R\$ 5,1800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,3800	R\$ 6,5950
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,7750</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 93,7800	R\$ 93,7800
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 240,4300	R\$ 48,0860
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 141,8660</b>

**VALOR: R\$ 153,64**

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,9700	R\$ 8,0155
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2300	R\$ 0,3246
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,3401</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7200	R\$ 1,6576
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,3800	R\$ 2,1104
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,7680</b>

*H*

**VALOR: R\$ 12,11**

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,4500	R\$ 8,5675

*7 N*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

<b>DATA:</b> 22/12/2023		<b>BDI:</b> 23,88%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	11,16%	71,31%
<b>Composição:</b>		10,05%	10/2023
		<b>3445</b>	
		Páginas	

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2300	R\$ 0,3246
					TOTAL Material:	R\$ 8,8921

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7200	R\$ 1,4504
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,3800	R\$ 1,8466
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,2970
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,19</b>

### 2.3.3.3. 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\$ 27,0900	R\$ 19,3423
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 19,3423

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 82,0800	R\$ 69,9896
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 235,2000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,6900	R\$ 82,5048
					TOTAL Material:	R\$ 387,6944

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,9000	R\$ 119,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 119,4000
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 526,44</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,3800	R\$ 131,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,9000	R\$ 159,2000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 291,1000
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 291,10</b>

### 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\$ 20,7200	R\$ 5,1800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,3800	R\$ 6,5950
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,7750

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 93,7800	R\$ 93,7800
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 240,4300	R\$ 48,0860
					TOTAL Serviço:	R\$ 141,8660
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 153,64</b>

g n

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>DATA:</b> 22/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					10/2023

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,4500	R\$ 5,5130
I8265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,0700	R\$ 46,0700
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,8000	R\$ 20,5400
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,9400	R\$ 0,4182
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,7618
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,5400	R\$ 8,1510
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 86,4540</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,3800	R\$ 9,2330
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,9000	R\$ 6,9650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,1980</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 499,8700	R\$ 14,9961
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 291,1000	R\$ 8,7330
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 23,7291</b>

**VALOR: R\$ 126,38**

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6225 TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	R\$ 1,2900	R\$ 112,1784
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 112,1784</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 26,3800	R\$ 42,2080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 19,9000	R\$ 31,8400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 74,0480</b>

Serviço	FONTES	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\$ 539,8900	R\$ 13,4973
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 13,4973</b>

**VALOR: R\$ 199,72**

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,0800	R\$ 0,5007
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,2017</b>

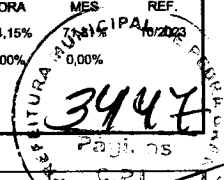
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,3800	R\$ 2,6380

9 N

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>DATA:</b> 22/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTES:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>Composição:</b>	<b>HORA:</b> 114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE		<b>MES:</b> 0,00%
			<b>REF.:</b> 0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,9000	R\$ 2,9850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 5,6230
<b>VALOR:</b>						R\$ 7,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 82,0800	R\$ 0,7798
10112 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 67,5800	R\$ 1,4935
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,6600
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 4,9333

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,3800	R\$ 15,8280
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,9000	R\$ 15,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 31,7480
<b>VALOR:</b>					R\$ 36,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,3800	R\$ 19,0400
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 51,9500	R\$ 57,1450
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 76,1850

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 26,3800	R\$ 18,9936
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 19,9000	R\$ 14,3280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 33,3216
<b>VALOR:</b>					R\$ 109,51

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,3800	R\$ 19,0400
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 51,9500	R\$ 57,1450
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 76,1850

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,3800	R\$ 15,8280
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,9000	R\$ 11,9400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 27,7680
<b>VALOR:</b>					R\$ 103,95

H P

### 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)

9 N

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>DATA:</b> 22/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				<b>MES</b>
				71,81%
				<b>REF.</b>
				10/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
3448  
PABLOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,4500
					R\$ 1,0901
TOTAL Material:					R\$ 1,0901

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,9000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2660

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,35</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,2800
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 25,6200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 16,6900
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,6900
TOTAL Material:					R\$ 63,9724

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,1000

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 111,07</b>
---------------	-------------------

### 2.6.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000
TOTAL Material:					R\$ 23,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,9000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,9080

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 74,01</b>
---------------	------------------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 27,0900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5418

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 6,9700
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2300
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 117,4300
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,3000

5N

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>DATA:</b> 22/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>Composição:</b>	<b>HORA:</b> 114,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE		<b>MES:</b> 7/31/2023

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7000	R\$ 12,1520
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 98,6900	R\$ 8,8821
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,6900	R\$ 0,3338
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 71,0992</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,3800	R\$ 21,1040
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,3800	R\$ 18,4660
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,3800	R\$ 7,9140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,9000	R\$ 21,8900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 69,3740</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 141,02</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 94,6200	R\$ 97,4586
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,7000	R\$ 1,0990
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 61,9300	R\$ 1,8579
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 125,8100	R\$ 3,7743
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 104,1898</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7200	R\$ 24,8640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 25,7100	R\$ 30,8520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 55,7160</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 159,91</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 94,6200	R\$ 97,4586
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,7000	R\$ 1,0990
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 98,5576</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7200	R\$ 12,4320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 25,7100	R\$ 15,4260
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 27,8580</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 126,42</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 82,0800	R\$ 0,7962
10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 276,2500	R\$ 276,2500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,6862

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>DATA :</b>	22/12/2023			<b>BDI :</b>	23,38%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	10/2023				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,8690
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 279,6014</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,3800	R\$ 105,5200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,9000	R\$ 39,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 145,3200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 424,92</b>

### 2.7.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 82,0800	R\$ 0,2380
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,8190
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 546,6200	R\$ 546,6200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 547,6770</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,3800	R\$ 39,5700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,9000	R\$ 49,7500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 89,3200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 637,00</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 82,0800	R\$ 0,7962
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 276,2500	R\$ 276,2500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,6862
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,8690
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 279,6014</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 26,3800	R\$ 65,9500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,9000	R\$ 19,9000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 85,8500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 365,45</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,4700	R\$ 74,4700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 74,4700</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,3800	R\$ 13,1900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,9000	R\$ 4,9750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,1650</b>

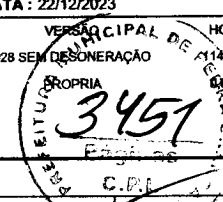
JN



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>DATA:</b> 22/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>HORA:</b> 114,15%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>SEINFRA:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	<b>Composição:</b>	<b>REF.:</b> 10/2023



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 725,3900	R\$ 2,7202
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2,7202</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 95,36</b>

### 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	KG	2,60000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,8200
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,05000000	R\$ 266,8000	R\$ 280,1400
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25000000	R\$ 6,4500	R\$ 1,6125
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 283,5725</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 26,3800	R\$ 39,5700
I2543	SERVENTE	H	1,75000000	R\$ 19,9000	R\$ 34,8250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 74,3950</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	R\$ 554,3100	R\$ 13,8578
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 13,8578</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 371,83</b>

### 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	UN	0,40000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2760
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	R\$ 2,0800	R\$ 1,4560
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,7320</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 20,7200	R\$ 4,1440
I2395	PINTOR	H	0,30000000	R\$ 26,3800	R\$ 7,9140
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,0580</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,79</b>

### 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	L	0,12000000	R\$ 11,8600	R\$ 1,4232
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$ 17,8900	R\$ 3,0413
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,6370</b>

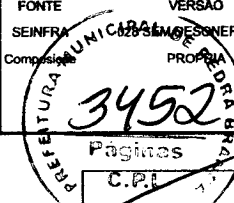
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 20,7200	R\$ 7,2520
I2395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 26,3800	R\$ 10,5520

y N

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>DATA:</b> 22/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	2023	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



<b>C.P.E.</b>	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 17,8040
<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 22,44</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,3450
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,7400	R\$ 2,6180
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 2,9630	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7200	R\$ 5,1800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,3800	R\$ 9,2330
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 14,4130	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,38</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 19,9200	R\$ 0,9960
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,5500	R\$ 1,5060
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,8000	R\$ 3,7060
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 6,3805	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7200	R\$ 7,2520
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,3800	R\$ 10,5520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 17,8040	

H

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,18</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 232,9700	R\$ 232,9700
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 255,9400	R\$ 255,9400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1960
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,2300	R\$ 18,4600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,2700	R\$ 36,2700
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 566,0160	

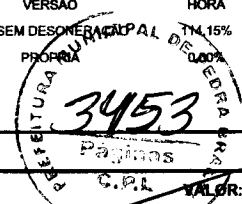
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7200	R\$ 41,4400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 25,7100	R\$ 51,4200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 92,8600	

H N

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA : 22/12/2023	BDI : 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERACÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			14,15% 71,31% 10/2023
			0,00% 0,00%



**VALOR: R\$ 658,88**

### 2.9.2. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 363,7700	R\$ 480,1764
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 92,3700	R\$ 184,7400
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,0800	R\$ 1,2480
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 666,1644</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,3800	R\$ 36,9320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 19,9000	R\$ 35,8200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 72,7520</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 639,0100	R\$ 1,4697
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,4697</b>

**VALOR: R\$ 740,39**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 44,3600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3920
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 195,4300	R\$ 195,4300
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,2300	R\$ 18,4600
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,6200	R\$ 161,6200
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,8800	R\$ 96,8800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 517,1420</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 20,7200	R\$ 68,3760
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 25,7100	R\$ 84,8430
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 153,2190</b>

**VALOR: R\$ 670,36**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 523,2200	R\$ 523,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 523,2200</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,9000	R\$ 13,9300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,9300</b>

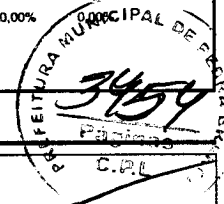
**VALOR: R\$ 537,15**

9 N

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>DATA:</b> 22/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	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
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 117,4300	R\$ 0,4110
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,3500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7500
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 1,5600
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6000	R\$ 10,4000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8300	R\$ 5,8300
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1400	R\$ 4,2800
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3300	R\$ 3,3300
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0500	R\$ 4,0500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,2500	R\$ 5,1000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,4100	R\$ 42,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 81,1110</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7200	R\$ 62,1600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 25,7100	R\$ 77,1300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,9000	R\$ 49,7500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 189,0400</b>

**VALOR: R\$ 270,15**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 117,4300	R\$ 0,4697
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,8200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,1000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 4,6400
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1900	R\$ 3,1900
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6600	R\$ 8,6600
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8600	R\$ 3,8600
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6700	R\$ 16,6700
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,5400	R\$ 5,1282
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,7900	R\$ 10,1850
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,5600	R\$ 5,2800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 63,0029</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7200	R\$ 62,1600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 25,7100	R\$ 77,1300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,9000	R\$ 49,7500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 189,0400</b>

**VALOR: R\$ 252,04**

JN

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>DATA:</b> 22/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTES:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 114,15%	<b>MES:</b> 71,31%	<b>REF.:</b> 10/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE					

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 117,4300	R\$ 0,0587
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1050
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 156,2100	R\$ 156,2100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 156,3737</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,3800	R\$ 26,3800
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,3800	R\$ 6,5950
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,9000	R\$ 6,9650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 39,9400</b>

**VALOR: R\$ 196,31**

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 98,6900	R\$ 147,2455
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 57,3900	R\$ 172,1700
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,5400	R\$ 38,8500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 358,2655</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,9000	R\$ 39,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 39,8000</b>

Serviço	FORNTE	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\$ 66,4700	R\$ 668,0235
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 114,1700	R\$ 1.475,0764
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,88000000	R\$ 12,1100	R\$ 506,9246
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 474,5400	R\$ 137,6166
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 499,8700	R\$ 298,9223
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 52,7400	R\$ 751,0176
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 82,1500	R\$ 151,1560
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 27,7700	R\$ 305,4700
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 4.294,2070</b>

**VALOR: R\$ 4.692,27**

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,1900	R\$ 46,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 46,1900</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7200	R\$ 24,8640

4N

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>DATA:</b> 22/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	0,00%	0,00%	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	C.P.N. 1.20000000	R\$ 26,3700	R\$ 31,6440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 56,5080</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 102,70</b>	

### 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\$ 2,0700	R\$ 24,8400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9000	R\$ 1,9000
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0000	R\$ 11,0000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,6800
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 10,8900	R\$ 1,0890
I075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,4900	R\$ 13,4700
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8500	R\$ 2,8500
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 2,2200
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,2900	R\$ 24,2900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 2,3200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 86,6580</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7200	R\$ 62,1600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,3700	R\$ 79,1100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,9000	R\$ 49,7500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 191,0200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 277,68</b>	

### 2.10.3. 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\$ 79,8000	R\$ 79,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 79,8000</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7200	R\$ 22,7920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,3700	R\$ 29,0070
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 51,7990</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 131,60</b>	

### 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\$ 50,4200	R\$ 50,4200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 50,4200</b>	

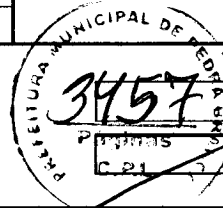
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7200	R\$ 22,7920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,3700	R\$ 29,0070

7N

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA : 22/12/2023	BDI : 23,38%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,7990
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 102,22</b>

### 3.1.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (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\$ 34,5800	R\$ 2,6177
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 50,9700	R\$ 0,2090
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8267

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 82,0800	R\$ 4,6621
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 75,7400	R\$ 0,4923
19513	TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 35,7000
TOTAL Material:						R\$ 40,8544

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,3800	R\$ 4,2076
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 19,9000	R\$ 3,1741
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3817

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 51,06</b>
---------------	------------------

### 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\$ 4,3100	R\$ 4,3100
TOTAL Material:						R\$ 4,3100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,3800	R\$ 3,9570
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,9000	R\$ 4,9750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,9320

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7100	R\$ 1,4275
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 421,2500	R\$ 14,3225
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 52,7400	R\$ 0,7911
TOTAL Serviço:						R\$ 16,7191

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,96</b>
---------------	------------------

### 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\$ 288,8300	R\$ 17,3298
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 3,2100	R\$ 25,6800
11584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,3200

DN

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>DATA:</b> 22/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,15%	71,61%
		<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
		0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
3458  
Página 3

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 4,1600
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 140,9500	R\$ 281,9000
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 179,2500	R\$ 179,2500
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	R\$ 119,4900	R\$ 221,0565
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 729,6963</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7200	R\$ 20,7200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,3800	R\$ 26,3800
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,3800	R\$ 52,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 99,8600</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 512,1700	R\$ 112,6774
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 58,3100	R\$ 2,9155
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 47,3100	R\$ 10,8813
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	R\$ 127,5700	R\$ 118,6401
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 291,1000	R\$ 64,0420
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	R\$ 27,2300	R\$ 95,3050
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 404,4613</b>

**VALOR: R\$ 1.234,02**

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 3,3900
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 3,9900
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,2800	R\$ 46,5600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,1600	R\$ 9,1600
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,2600	R\$ 88,2600
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 436,0800	R\$ 436,0800
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7800	R\$ 2,7800
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6000	R\$ 5,4000
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,5000	R\$ 129,5000
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 775,7800	R\$ 775,7800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.500,9000</b>	

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,7200	R\$ 99,4560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,3700	R\$ 126,5760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 226,0320</b>
<b>VALOR: R\$ 1.726,93</b>						

*Handwritten signature*

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

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

*Handwritten mark*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>DATA :</b> 22/12/2023	<b>BDI :</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,16%	11,30%
		<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
		0,00%	0,00%

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 117,4300	R\$ 4,1101
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	R\$ 2,0700	R\$ 19,2510
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,4500
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,7100	R\$ 38,7100
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 232,2400	R\$ 232,2400
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,1100	R\$ 65,1100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 361,8711</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,7200	R\$ 37,2960
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 26,3700	R\$ 47,4660
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,9000	R\$ 29,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 114,6120</b>	

**VALOR: R\$ 476,48**

### 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\$ 7,4500	R\$ 9,8117
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,2300	R\$ 0,3571
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 82,0800	R\$ 8,6184
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 98,6900	R\$ 4,1450
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9400	R\$ 5,1324
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,3000	R\$ 3,5300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,7000	R\$ 18,3246
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,5400	R\$ 0,3762
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,4600	R\$ 46,3680
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 96,6634</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,7200	R\$ 2,3828
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,7200	R\$ 12,5356
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 26,3800	R\$ 3,0337
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 26,3800	R\$ 15,9599
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 26,3800	R\$ 76,6867
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 19,9000	R\$ 105,6292
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 216,2279</b>	

**VALOR: R\$ 312,89**

### 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\$ 4,4900	R\$ 4,9390
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,9390</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7200	R\$ 6,2160

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA : 22/12/2023	BDI : 23,38%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA CIPALZ	SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Proporção	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3460  
 Páginas

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,30000000	R\$ 26,3700	R\$ 7,9110
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				R\$ 14,1270	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 19,07</b>	

### 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\$ 4,0900	R\$ 4,1718
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 4,1718

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7200	R\$ 2,6936
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,3700	R\$ 3,4281
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 6,1217

**VALOR: R\$ 10,29**

### 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\$ 169,4500	R\$ 190,6313
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 190,6313

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\$ 476,6700	R\$ 476,6700
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 476,6700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 19,9000	R\$ 44,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 44,7750

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 512,1700	R\$ 138,2859
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	R\$ 52,7400	R\$ 17,4042
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 172,1600	R\$ 46,4832
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 202,1733

**VALOR: R\$ 914,25**

### 4.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (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\$ 34,5800	R\$ 2,6177
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 50,9700	R\$ 0,2090
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 2,8267

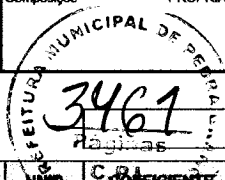
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 82,0800	R\$ 4,6621
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 75,7400	R\$ 0,4923
19513 TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 35,7000

b N

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>DATA:</b> 22/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,15%	71,31%
		<b>REF.</b>	10/2023
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
		0,00%	0,00%



	<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 40,8544
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>
I0445	SEINFRA	H
I2543	SEINFRA	H
	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
	0,15950000	R\$ 26,3800
	0,15950000	R\$ 19,9000
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 7,3817
	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 51,06</b>

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

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2544	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3100	R\$ 4,3100
				<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 4,3100

<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,3800	R\$ 3,9570
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,9000	R\$ 4,9750
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 8,9320

<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7100	R\$ 1,4275
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 421,2500	R\$ 14,3225
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 52,7400	R\$ 0,7911
				<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 16,7191
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,96</b>

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 27,0900	R\$ 1,0836
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	R\$ 1,0836

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0163	SEINFRA	KG	38,15000000	R\$ 6,9700	R\$ 265,9055
I0103	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 16,2300	R\$ 12,1725
I0108	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 117,4300	R\$ 3,5229
I0280	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 98,6900	R\$ 3,9476
I0526	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 68,3900	R\$ 85,4875
I0805	SEINFRA	KG	18,04000000	R\$ 0,7000	R\$ 12,6280
I1728	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,9400	R\$ 1,3940
				<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 385,0580

<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7200	R\$ 22,7920
I0121	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,3800	R\$ 39,5700
I2543	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,9000	R\$ 9,9500
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 72,3120

7 N

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>DATA:</b> 22/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, ND MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTES:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	<b>REF.:</b>	10/2023
		<b>Composição:</b>	0,00% 0,00%

**VALOR: R\$ 458,45**

### 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 39,4500	R\$ 157,8000
I6796	SEINFRA	M	14,00000000	R\$ 8,5200	R\$ 119,2800
I0501	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,7300	R\$ 43,7300
I1075	SEINFRA	M	14,00000000	R\$ 4,4900	R\$ 62,8600
I1487	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 94,4000	R\$ 377,6000
I6793	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 251,2900	R\$ 1.005,1600
I6799	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,5800	R\$ 127,5800
I1778	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 112,8100	R\$ 451,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.345,2500</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,7200	R\$ 66,3040
I2312	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 26,3700	R\$ 242,6040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 308,9080</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4966	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.064,3800	R\$ 3.064,3800
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 3.064,3800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5.718,54</b>

### 4.5. C4810 PROJETO, 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 425,9600	R\$ 425,9600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 425,9600</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7200	R\$ 26,9360
I2312	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,3700	R\$ 34,2810
I2391	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 26,3800	R\$ 47,4840
I2543	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,9000	R\$ 47,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 156,4610</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 582,42</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,4500	R\$ 9,8117
I0103	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,2300	R\$ 0,3571

9 N

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA : 22/12/2023		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 3463  
 03/12/23

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 82,0800	R\$ 8,6184
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 98,6900	R\$ 4,1450
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9400	R\$ 5,1324
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,3000	R\$ 3,5300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,7000	R\$ 18,3246
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,5400	R\$ 0,3762
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,4600	R\$ 46,3680
TOTAL Material:						R\$ 96,6634

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,7200	R\$ 2,3828
10041	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,7200	R\$ 12,5356
10121	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 26,3800	R\$ 3,0337
10498	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 26,3800	R\$ 15,9599
12391	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 26,3800	R\$ 76,6867
12543	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 19,9000	R\$ 105,6292
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 216,2279
VALOR:					R\$ 312,89

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10126	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 3,3900
10285	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 3,9900
10338	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,2800	R\$ 46,5600
10355	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,1600	R\$ 9,1600
10436	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,2600	R\$ 88,2600
10551	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 436,0800	R\$ 436,0800
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7800	R\$ 2,7800
11071	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6000	R\$ 5,4000
11243	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,5000	R\$ 129,5000
11720	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 775,7800	R\$ 775,7800
TOTAL Material:					R\$ 1.500,9000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,7200	R\$ 99,4560
12312	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,3700	R\$ 126,5760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 226,0320
VALOR:					R\$ 1.726,93

#### 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
10705	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 169,4500	R\$ 190,6313
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 190,6313

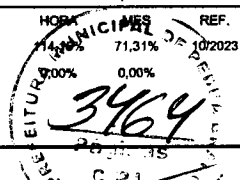
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

7 N

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA : 22/12/2023	BDI : 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA



I9464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 476,6700	R\$ 476,6700
TOTAL Material:						R\$ 476,6700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 19,9000	R\$ 44,7750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,7750

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 512,1700	R\$ 138,2859
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	R\$ 52,7400	R\$ 17,4042
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 172,1600	R\$ 46,4832
TOTAL Serviço:						R\$ 202,1733

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 914,25</b>
---------------	-------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4400	R\$ 3,5088
TOTAL Material:						R\$ 3,5088

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7200	R\$ 2,4864
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,3700	R\$ 3,1644
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6508

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,16</b>
---------------	-----------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,0900	R\$ 4,1718
TOTAL Material:						R\$ 4,1718

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7200	R\$ 2,6936
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,3700	R\$ 3,4281
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,1217


<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,29</b>
---------------	------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,0100	R\$ 7,0100
TOTAL Material:						R\$ 7,0100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7200	R\$ 4,1440
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,3700	R\$ 5,2740
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4180

7 N

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA:	22/12/2023	BDI:	23,38%	
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição		0,00%	0,00%	

C.P.L.	VALOR:	R\$ 16,43
--------	--------	-----------

#### 5.1.1. 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\$ 19,9000	R\$ 58,3070
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,3070
VALOR:					R\$ 58,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 82,0800	R\$ 26,2492
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,9400	R\$ 48,7578
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,7000	R\$ 36,3090
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 365,7000
TOTAL Material:					R\$ 477,0160
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 26,3800	R\$ 184,6600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 19,9000	R\$ 191,6370
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 376,2970
VALOR:					R\$ 853,31


#### 5.1.3. 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\$ 82,0800	R\$ 0,5007
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010
TOTAL Material:					R\$ 2,2017
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,3800	R\$ 2,6380
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,9000	R\$ 2,9850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6230
VALOR:					R\$ 7,82

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,3800	R\$ 15,8280
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,9000	R\$ 11,9400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,7680
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 468,9100	R\$ 11,7228
TOTAL Serviço:					R\$ 11,7228

5 N

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA :	22/12/2023	BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição		0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 39,49

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 19,9200	R\$ 0,9960
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,5500	R\$ 1,5060
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,8000	R\$ 3,7060
TOTAL Material:					R\$ 8,3805	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7200	R\$ 7,2520
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,3800	R\$ 10,5520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8040	

VALOR: R\$ 24,18

### 5.2.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 117,4300	R\$ 135,0445
TOTAL Material:					R\$ 135,0445	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,9000	R\$ 25,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,8700	

VALOR: R\$ 160,91

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,5600
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 119,4900	R\$ 120,6849
TOTAL Material:					R\$ 121,2449	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	R\$ 20,7200	R\$ 20,0984
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	R\$ 25,7100	R\$ 24,9387
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,0371	

VALOR: R\$ 166,28

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,0900	R\$ 19,3423
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,3423	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>DATA:</b> 22/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAGÃO MUNICIPAL	10,45%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 3467  
 PÁGINAS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 82,0800	R\$ 69,9896
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 235,2000
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,6900	R\$ 82,5048
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 387,6944</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,9000	R\$ 119,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 119,4000</b>

**VALOR: R\$ 526,44**

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,3800	R\$ 52,7600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,9000	R\$ 119,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 172,1600</b>

**VALOR: R\$ 172,16**

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,2800</b>

**VALOR: R\$ 0,28**

### 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I140 REDE 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\$ 2.654,5000	R\$ 2.654,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.654,5000</b>

**VALOR: R\$ 2.654,50**

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 19,9000	R\$ 58,3070
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 58,3070</b>

**VALOR: R\$ 58,31**

### 5.4.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 98,6900	R\$ 113,4935
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 113,4935</b>

5N

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA : 22/12/2023	BDI : 23,38%			
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	FONTE SEINFRA Composição	VERSÃO 028 SEM DESONERACÃO	HORA 14,15%	MES 71,31%	REF. 10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	PREENCHIMENTO MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA 3468 Páginas				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE					

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,9000	R\$ 39,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,8000	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 153,29</b>	

### 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\$ 3,3300	R\$ 1,0989
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	R\$ 42,2400	R\$ 1,3939
I6206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 90,8200	R\$ 91,7282
TOTAL Material:					R\$ 94,2210	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 20,7200	R\$ 11,6032
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 25,7100	R\$ 14,3976
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,0008	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 120,22</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R\$ 62,2200	R\$ 0,4604
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R\$ 59,9200	R\$ 0,6771
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 48,0600	R\$ 52,8660
TOTAL Material:					R\$ 54,0035	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7200	R\$ 12,4320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 25,7100	R\$ 15,4260
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,8580	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 81,86</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 7,4500	R\$ 31,7966
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 16,2300	R\$ 1,1686
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 82,0800	R\$ 18,9605
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 98,6900	R\$ 11,8428
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	R\$ 0,9400	R\$ 9,2383
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 35,3000	R\$ 11,4372
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	R\$ 0,7000	R\$ 42,4872
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 12,5400	R\$ 1,2164
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	R\$ 0,4600	R\$ 83,4624
TOTAL Material:					R\$ 211,8100	

5N

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>DATA:</b> 22/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>SEINFRA:</b>	028 SEM DESONERACAO MUNICIPAL	410,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
3469

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 20,7200
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 20,7200
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 26,3800
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 26,3800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	R\$ 26,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	R\$ 19,9000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 471,8384</b>

**VALOR: R\$ 683,45**

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 19,9000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,4925</b>

**VALOR: R\$ 1,49**

### 7.1. COM-68626803 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01265671	R\$ 6.838,36
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00316418	R\$ 19.639,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 148,69</b>

**VALOR: R\$ 148,69**

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

*Alexandre Brasil Vieira*  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

*David de Sousa Fernandes*  
Engenheiro CIVIL  
CREA-CE 40581-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>DATA:</b> 22/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### COM-68626803 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01265671	R\$ 6.838,36	R\$ 86,55
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00316418	R\$ 19.639,74	R\$ 62,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 148,69</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 148,69</b>	

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

Alexandre Brasil Vieira  
 Administrador  
 CPF: 148.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 40591-D

H

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE  
**DATA:** 22/12/2023 **BDI:** 23,38%  
**DESCRIÇÃO:** 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE  
**VERSÃO:** 028 SEM DESONERAÇÃO  
**HORA:** 114,15% 71,31%  
**SEINFRA:** Composições **PROPRIA:** 0,00% 0,00%  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE  
**DATA REF.:** 10/2023




ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.719,20	100,00 % R\$ 2.719,20				100,00 % R\$ 2.719,20
2	QUIOSQUE	R\$ 103.625,67	20,00 % R\$ 20.725,13	50,00 % R\$ 51.812,84	30,00 % R\$ 31.087,70		100,00 % R\$ 103.625,67
3	CALÇADÃO	R\$ 269.926,38	50,00 % R\$ 134.963,19	30,00 % R\$ 80.977,91	20,00 % R\$ 53.985,28		100,00 % R\$ 269.926,38
4	PRAÇA	R\$ 131.907,10			50,00 % R\$ 65.953,55	50,00 % R\$ 65.953,55	100,00 % R\$ 131.907,10
5	QUADRA	R\$ 55.513,43				100,00 % R\$ 55.513,43	100,00 % R\$ 55.513,43
6	LIMPEZA FINAL	R\$ 7.607,22	27,89 % R\$ 5.116,42	23,58 % R\$ 4.325,75	28,63 % R\$ 4.885,27	21,90 % R\$ 7.607,22	100,00 % R\$ 7.607,22
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 18.345,00	R\$ 163.523,94	R\$ 137.116,50	R\$ 159.911,80	R\$ 4.017,56	R\$ 18.345,00
		R\$ 589.644,00	R\$ 163.523,94	R\$ 300.640,44	R\$ 456.552,24	R\$ 589.644,00	R\$ 589.644,00

**ABRAV - Construções e Locações LTDA - EPP**  
 Alexandre Brasil Vieira  
 Administrador  
 CPF: 149.621.453-53

**ABRAV - Construções e Locações LTDA - EPP**  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 40581-D



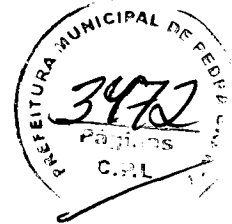
## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>DATA:</b> 22/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%
			<b>MES</b>	71,31%	<b>REF.</b>
				0,00%	10/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32%</b>

S+G	BENEFICIO	%
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

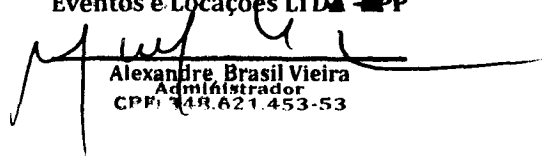
I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65%</b>



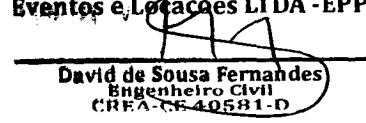
**BDI = 23,38%**

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

**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

  
**Alexandre Brasil Vieira**  
 Administrador  
 CPF: 148.621.453-53

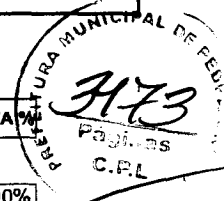
**ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP**

  
**David de Sousa Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40591-D

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>DATA:</b> 22/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

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

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

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 40581-D

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)**

**TEL: ( 88 ) 3583-1077**

**CEL: ( 88 ) 9 9648-7700**

**E-MAIL: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**

