



Fortaleza, CE, 19/12/2023

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

**REF.: 005/2023-TP/2023**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA  
URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE**  
Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N°  
**005/2023-TP/2023** pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 576.620,68 (Quinhentos e Setenta e Sels  
Mil Seiscentos e Vinte reais e Sessenta e Oito centavos)** prazo de execução de  
**CONFORME 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.  
**RAFAEL COSTA VIANA**, portador(a) da **carteira de Identidade n° 2005010449851** e **CPF n°  
011.921.003-79**, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços  
objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que  
serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de  
recebimento da Ordem de Serviço

Atenciosamente,

**CSA ENGENHARIA**  
CNPJ: 39.629.277/0001-13  
AV. OLIVEIRA PAIVA, 1206, CIDADE DOS FUNCIONÁRIOS  
TEL: (85) 98169-9674

**RAFAEL COSTA**  
**VIANA:01192100**  
**379**

Assinado de forma digital por  
RAFAEL COSTA  
VIANA:01192100379  
Dados: 2023.12.19 12:06:56  
-03'00'

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.

**CSA ENGENHARIA LTDA**

CNPJ: 39.629.277/0001-13 | TEL.: (85) 98169-9674 | [contatocsaengenharia@outlook.com](mailto:contatocsaengenharia@outlook.com)  
Avenida Oliveira Paiva, n° 1206, Cidade dos Funcionários, Fortaleza, CE, CEP:60.822-130.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO			<b>DATA:</b>	19/12/2023	<b>BDI:</b>	23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO			<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE			<b>SINAPI</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA			<b>Composições</b>		0,00%	0,00%

SERVIÇOS PRELIMINARES		SEINFRA	M2	M3	KG	Valor Unitário	Valor Total
1	PLACAS PADRÃO DE OBRA		12,00			R\$ 178,21	R\$ 2.138,52
2	QUIOSQUE						R\$ 2.638,56
2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 2.138,52
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA A TÊ 2M	SEINFRA	8,31			R\$ 59,36	R\$ 493,28
2.1.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	0,79			R\$ 34,44	R\$ 27,21
2.2	PISO						R\$ 642,19
2.2.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	0,79			R\$ 863,07	R\$ 680,62
2.3	ESTRUTURA						R\$ 33,57
2.3.1	FUNDAÇÕES						R\$ 646,30
2.3.1.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA				R\$ 818,10	R\$ 818,10
2.3.1.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	5,54			R\$ 863,07	R\$ 4.812,27
2.3.1.3	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	20,73			R\$ 11,82	R\$ 245,03
2.3.1.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	1,11			R\$ 512,19	R\$ 568,53
2.3.1.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	1,11			R\$ 175,28	R\$ 194,56
2.3.2	PILARES						R\$ 402,45
2.3.2.1	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	108,82			R\$ 11,82	R\$ 1.289,69
2.3.2.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	35,27			R\$ 11,87	R\$ 418,65
2.3.2.3	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	1,41			R\$ 512,19	R\$ 722,19
2.3.2.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	1,41			R\$ 175,28	R\$ 247,14
2.3.2.5	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	30,88			R\$ 150,23	R\$ 4.639,10
2.3.3	VIGAS						R\$ 8.993,73
2.3.3.1	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	126,18			R\$ 11,82	R\$ 1.491,45
2.3.3.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	48,64			R\$ 11,87	R\$ 576,71
2.3.3.3	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	3,81			R\$ 512,19	R\$ 891,04
2.3.3.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	3,81			R\$ 296,38	R\$ 1.129,21
2.3.3.5	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	68,02			R\$ 150,23	R\$ 10.236,81

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO			<b>DATA:</b>	19/12/2023	<b>BDI:</b>	23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO			<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE			<b>SINAPI</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA			<b>Composições</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%

2.3.4	LAJES		SEINFRA	M2		R\$ 122,74	R\$ 151,44	R\$ 2.270,69	R\$ 2.801,64
2.3.4.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	18,50			R\$ 2.270,69	R\$ 2.801,64
2.4	ALVENARIA							R\$ 14.234,31	R\$ 17.562,54
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\$ 195,58	R\$ 241,31	R\$ 14.234,31	R\$ 17.562,54
2.5	REVESTIMENTO							R\$ 10.041,94	R\$ 12.389,76
2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,89	R\$ 7,83	R\$ 9,66	R\$ 680,35	R\$ 839,36
2.5.2	C1211	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,89	R\$ 37,05	R\$ 45,71	R\$ 3.219,27	R\$ 3.971,74
2.5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,41	R\$ 108,79	R\$ 131,76	R\$ 3.995,01	R\$ 4.929,14
2.5.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	15,73	R\$ 101,14	R\$ 124,79	R\$ 1.590,93	R\$ 1.962,95
2.5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 90x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	53,14	R\$ 10,47	R\$ 12,92	R\$ 556,38	R\$ 686,57
2.6	COBERTURA							R\$ 7.020,80	R\$ 8.662,24
2.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	16,46	R\$ 109,23	R\$ 134,77	R\$ 1.797,93	R\$ 2.218,31
2.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	16,46	R\$ 73,94	R\$ 91,23	R\$ 1.217,05	R\$ 1.501,65
2.6.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,48	R\$ 139,24	R\$ 171,79	R\$ 2.851,64	R\$ 3.518,26
2.6.4	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	6,80	R\$ 156,47	R\$ 193,05	R\$ 1.032,70	R\$ 1.274,13
2.6.5	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	0,99	R\$ 122,71	R\$ 151,40	R\$ 121,48	R\$ 149,89
2.7	ESQUADRIAS							R\$ 4.903,46	R\$ 6.049,88
2.7.1	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	0,32	R\$ 415,60	R\$ 512,77	R\$ 132,99	R\$ 164,09
2.7.2	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,71	R\$ 815,19	R\$ 759,02	R\$ 3.512,73	R\$ 4.334,00
2.7.3	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	2,16	R\$ 355,05	R\$ 438,06	R\$ 766,91	R\$ 946,21
2.7.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,50	R\$ 92,43	R\$ 114,04	R\$ 231,08	R\$ 285,10
2.7.5	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,72	R\$ 360,76	R\$ 445,11	R\$ 259,75	R\$ 320,48
2.8	PINTURA							R\$ 3.190,21	R\$ 3.936,02
2.8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	15,73	R\$ 13,94	R\$ 17,20	R\$ 219,28	R\$ 270,59
2.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 22,57	R\$ 27,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.8.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	71,16	R\$ 17,51	R\$ 21,60	R\$ 1.246,01	R\$ 1.537,06

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	<b>DATA:</b>	19/12/2023	<b>BIDI:</b>	23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAPI</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	<b>Composições</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%

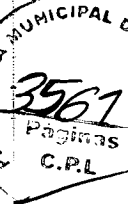
Item	Descrição	SEINFRA	M2	71,16	R\$ 24,24	R\$ 29,91	R\$ 1.724,92	R\$ 2.128,40
<b>2.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 11.775,99</b>	<b>R\$ 14.529,16</b>
2.9.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 636,37	R\$ 785,15	R\$ 1.272,74	R\$ 1.570,30
2.9.2	BANGADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.80)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 713,18	R\$ 879,92	R\$ 713,18	R\$ 879,92
2.9.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 651,06	R\$ 803,28	R\$ 1.302,12	R\$ 1.608,56
2.9.4	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 515,02	R\$ 635,43	R\$ 1.030,04	R\$ 1.270,86
2.9.5	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 270,12	R\$ 333,27	R\$ 1.080,48	R\$ 1.333,08
2.9.6	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 252,80	R\$ 311,90	R\$ 505,60	R\$ 623,80
2.9.7	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	6,30	R\$ 190,35	R\$ 234,85	R\$ 1.199,21	R\$ 1.479,56
2.9.8	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.672,62	R\$ 5.785,08	R\$ 4.672,62	R\$ 5.785,08
<b>2.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 710,36</b>	<b>R\$ 876,45</b>
2.10.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIMENSÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 101,76	R\$ 125,55	R\$ 101,76	R\$ 125,55
2.10.2	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 277,45	R\$ 342,32	R\$ 277,45	R\$ 342,32
2.10.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 129,13	R\$ 159,32	R\$ 129,13	R\$ 159,32
2.10.4	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 101,01	R\$ 124,63	R\$ 202,02	R\$ 249,26
<b>3</b>	<b>CALÇADÃO</b>						<b>R\$ 213.534,58</b>	<b>R\$ 263.453,24</b>
<b>3.1</b>	<b>PASSEIO</b>						<b>R\$ 153.600,99</b>	<b>R\$ 189.506,05</b>
3.1.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.200,36	R\$ 49,41	R\$ 60,96	R\$ 108.719,79	R\$ 134.133,95
3.1.2	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	621,07	R\$ 29,70	R\$ 36,64	R\$ 18.445,78	R\$ 22.756,00
3.1.3	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\$ 1.201,61	R\$ 1.482,65	R\$ 26.435,42	R\$ 32.616,10
<b>3.2</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>						<b>R\$ 69.933,59</b>	<b>R\$ 73.947,19</b>
3.2.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.666,86	R\$ 2.056,60	R\$ 6.667,52	R\$ 8.226,40
3.2.2	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO E LÂMPADA VAPORE DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 463,07	R\$ 571,34	R\$ 11.113,68	R\$ 13.712,16
3.2.3	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 312,65	R\$ 395,75	R\$ 7.503,60	R\$ 9.256,00
3.2.4	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	660,40	R\$ 19,12	R\$ 23,59	R\$ 12.626,85	R\$ 15.578,84
3.2.5	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.981,20	R\$ 10,22	R\$ 12,61	R\$ 20.247,86	R\$ 24.982,63




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO			<b>DATA:</b>	19/12/2023	<b>BDI:</b>	23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO			<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE			<b>SINAPI</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA			<b>Composições</b>	PROFRIA	0,00%	0,00%

Item	Quantidade	UN	SEINFRA	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor Total com BDI
<b>4 PRAÇA</b>							
3.2.6	C4967	2,00	SEINFRA	R\$ 887,04	R\$ 1.094,43	R\$ 1.774,08	R\$ 2.188,86
						R\$ 103.784,26	R\$ 128.048,45
4.1	C5028	944,60	SEINFRA	R\$ 49,41	R\$ 60,96	R\$ 46.672,69	R\$ 57.582,82
4.2	C0365	165,20	SEINFRA	R\$ 29,70	R\$ 36,64	R\$ 4.906,44	R\$ 6.052,93
4.3	C1901	43,82	SEINFRA	R\$ 443,24	R\$ 546,87	R\$ 19.334,13	R\$ 23.854,47
4.4	C5035	3,00	SEINFRA	R\$ 5.514,92	R\$ 6.804,31	R\$ 16.544,76	R\$ 20.412,93
4.5	C4810	8,00	SEINFRA	R\$ 567,05	R\$ 689,63	R\$ 4.536,40	R\$ 5.597,04
4.6	C0603	11,00	SEINFRA	R\$ 312,65	R\$ 385,75	R\$ 3.439,15	R\$ 4.243,25
4.7	C2080	1,00	SEINFRA	R\$ 1.666,88	R\$ 2.056,60	R\$ 1.666,88	R\$ 2.056,60
4.8	C4967	1,00	SEINFRA	R\$ 887,04	R\$ 1.094,43	R\$ 887,04	R\$ 1.094,43
4.9	C0534	362,10	SEINFRA	R\$ 9,11	R\$ 11,24	R\$ 3.298,73	R\$ 4.070,00
4.10	C0537	37,20	SEINFRA	R\$ 10,22	R\$ 12,61	R\$ 380,18	R\$ 469,09
4.11	C1187	129,93	SEINFRA	R\$ 16,30	R\$ 20,11	R\$ 2.117,86	R\$ 2.612,89
5	QUADRA					R\$ 43.946,57	R\$ 54.198,78
5.1	ALVENARIA					R\$ 8.756,39	R\$ 10.803,79
5.1.1	C1256	7,68	SEINFRA	R\$ 59,36	R\$ 73,24	R\$ 455,88	R\$ 562,48
5.1.2	C0055	7,68	SEINFRA	R\$ 839,49	R\$ 1.035,76	R\$ 6.447,28	R\$ 7.954,64
5.1.3	C0776	38,40	SEINFRA	R\$ 7,83	R\$ 9,66	R\$ 300,67	R\$ 370,94
5.1.4	C3407	38,40	SEINFRA	R\$ 39,80	R\$ 49,11	R\$ 1.528,32	R\$ 1.885,82
5.1.5	C1614	1,00	SEINFRA	R\$ 24,24	R\$ 29,91	R\$ 24,24	R\$ 29,91
5.2	LASTRO DE AREIA					R\$ 6.975,42	R\$ 7.372,42
5.2.1	C2860	38,40	SEINFRA	R\$ 155,61	R\$ 191,99	R\$ 5.975,42	R\$ 7.372,42
5.3	FECHAMENTO					R\$ 10.756,38	R\$ 13.248,25
5.3.1	C2864	38,00	SEINFRA	R\$ 161,93	R\$ 199,79	R\$ 5.829,48	R\$ 7.192,44
5.3.2	C0842	0,56	SEINFRA	R\$ 612,19	R\$ 631,94	R\$ 297,07	R\$ 368,53
5.3.3	C1604	0,56	SEINFRA	R\$ 175,28	R\$ 216,26	R\$ 101,66	R\$ 125,43


  
 3561
   
 páginas
   
 C.P.L.

*[Handwritten Signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO

**DATA:** 19/12/2023 **BDI:** 23,38%

**DESCRIÇÃO:** SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSE FRUTUOSO

**SEINFRA** 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023

**SINAPI** 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023

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

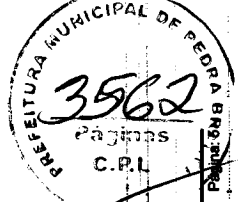
**Composições** PROPRIA 0,00% 0,00%

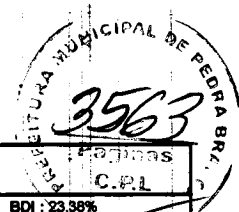
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Item	SEINFRA	M	R\$ 0,27	R\$ 0,33	R\$ 1.987,20	R\$ 2.428,80
5.3.4	SEINFRA	M	7.360,00			
CORDA DE NYLON DE 4mm						
5.3.5	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.135,05	R\$ 2.540,97	R\$ 3.135,05
CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS						
5.4	<b>DRENAGEM</b>					
5.4.1	SEINFRA	M3	19,12	R\$ 73,24	R\$ 1.134,96	R\$ 1.400,35
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M						
5.4.2	SEINFRA	M3	19,12	R\$ 184,03	R\$ 2.851,94	R\$ 3.518,65
LASTRO DE BRITA						
5.4.3	SEINFRA	M	59,32	R\$ 143,94	R\$ 6.920,27	R\$ 8.538,52
TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL						
5.4.4	SEINFRA	M	60,20	R\$ 80,06	R\$ 4.819,61	R\$ 5.946,58
TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES						
5.4.5	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 842,56	R\$ 2.731,60	R\$ 3.370,24
CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUBO CÔMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						
6	<b>LIMPEZA FINAL</b>					
6.1	SEINFRA	M2	4.134,36	R\$ 1,88	R\$ 6.284,23	R\$ 7.772,60
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
7	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
7.1	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 186,82	R\$ 15.142,00	R\$ 18.682,00
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - PEDRA BRANCA						

RAFAEL COSTA ASSOCIADO DE TORNA

VIANA:011921 COSTA  
 VIANA:01192100379  
 00379  
 Dados: 2023.12.19  
 12:12:54 -03'00'





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	<b>DATA:</b> 19/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,16% 71,51% 10/2023
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição PROPRIA	0,00% 0,00%

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

10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 36,8900	R\$ 37,4238
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 29,9700	R\$ 29,9700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,1200	R\$ 68,0400
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,0300	R\$ 2,2545
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 137,6883</b>

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 40,5200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 178,21</b>

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 59,3618</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 59,36</b>

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 34,4420</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 34,44</b>

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

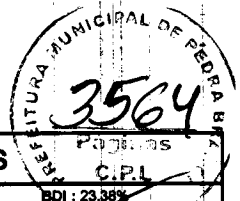
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 78,5700	R\$ 54,8419
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	R\$ 94,4700	R\$ 62,9447
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 147,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 285,1866</b>

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 377,8800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 663,07</b>

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

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 78,5700	R\$ 54,8419
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	R\$ 94,4700	R\$ 62,9447

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRAS:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	<b>DATA:</b> 19/12/2023	<b>BDI:</b> 23,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAPI</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 147,4000
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 285,1888

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 324,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 377,8800
<b>VALOR:</b>						R\$ 663,07

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

10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,6700	R\$ 7,6705
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,5400	R\$ 0,3108
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 7,9813

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 3,8368
<b>VALOR:</b>						R\$ 11,82

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

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,3600	R\$ 19,5350
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 19,5350

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 78,5700	R\$ 66,9986
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 225,1200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 94,4700	R\$ 78,9769
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 371,0935

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 121,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 121,5600
<b>VALOR:</b>						R\$ 512,19

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 121,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 175,2800
<b>VALOR:</b>						R\$ 175,28



<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
<b>OBRA:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	<b>DATA:</b> 19/12/2023	P. 23/36
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO 114,16% 7,31% 10/2023
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAPI</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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

I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,9400	R\$ 3,1780
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,3500	R\$ 2,0025
I1848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,8900	R\$ 2,8450
I1918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,0000	R\$ 12,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,0235</b>

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 28,8600	R\$ 34,9180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 62,3480</b>

**VALOR: R\$ 82,37**

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

I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,6700	R\$ 7,8705
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,5400	R\$ 0,3108
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,9813</b>

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,8368</b>

**VALOR: R\$ 11,82**

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

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1300	R\$ 8,1995
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,5400	R\$ 0,3108
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,5103</b>

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,3572</b>

**VALOR: R\$ 11,87**

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

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,3600	R\$ 19,5350
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 19,5350</b>

H



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	<b>DATA:</b> 19/12/2023	<b>BDI:</b> 23,58%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO 114,16% 71,31% 10/2023
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAPI</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 11/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 78,5700	R\$ 68,9968
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 225,1200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 94,4700	R\$ 78,9769
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 371,0935</b>

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 121,5600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 512,19</b>

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

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

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

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,9900</b>
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,9200	R\$ 91,9200
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 231,5900	R\$ 46,3180
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 138,2380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 150,23</b>

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

I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,6700	R\$ 7,6705
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,5400	R\$ 0,3108
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,9813</b>

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 28,8600	R\$ 2,1488
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,8368</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,82</b>

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

I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,6700	R\$ 7,6705
-------	-----------	---------	----	------------	------------	------------

H



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	<b>DATA:</b>	19/12/2023 BDI : 23,96%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	10/2023
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAPI</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	11/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1300	R\$ 8,1995
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,5400	R\$ 0,3108
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,5103</b>

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,8802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,3572</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,87</b>

### 2.3.3.3. C0842 CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,3600	R\$ 19,5350
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 19,5350</b>

I0109	ARÉIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 78,5700	R\$ 66,9968
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 225,1200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 94,4700	R\$ 78,9769
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 371,0935</b>

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 121,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 121,5600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 512,19</b>

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

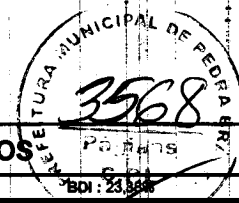
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 162,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 296,3800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 296,38</b>

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

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,9900</b>

C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,9200	R\$ 91,9200
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 231,5900	R\$ 46,3180
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 138,2380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 150,23</b>

H



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	<b>DATA:</b> 19/12/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO 114,16% 71,31% 10/2023
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAPI</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 11/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,1300	R\$ 5,2762
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 44,1000	R\$ 44,1000
I1691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,1200	R\$ 19,6560
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,3500	R\$ 0,4005
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,6900	R\$ 5,5193
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,0000	R\$ 7,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 82,7520</b>

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,4920</b>

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 486,7600	R\$ 14,6028
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 296,3800	R\$ 8,8914
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 23,4942</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 122,74</b>

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

I8225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	88,96000000	R\$ 1,2300	R\$ 108,9608
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 108,9608</b>

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 42,9760
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 32,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 75,3920</b>

C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 528,9400	R\$ 13,2235
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 13,2235</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 195,58</b>

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

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 78,5700	R\$ 0,4793
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,6281
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,1074</b>

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
-------	----------	---------	---	------------	-------------	------------

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
<b>OBRA:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA : 18/12/2023	BDI : 23,58%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,16% 7,31% 10/2023
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição PROPRIA	0,00% 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 5,7250
<b>VALOR:</b>						R\$ 7,83

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

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 78,5700	R\$ 0,7464
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 64,8900	R\$ 1,4298
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,6700	R\$ 2,5460
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 4,7220

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 28,8600	R\$ 16,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 32,3240
<b>VALOR:</b>						R\$ 37,05

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

18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,2700	R\$ 18,1600
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 49,7300	R\$ 54,7030
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 72,8630

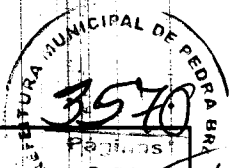
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 28,8600	R\$ 19,3392
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 33,9264
<b>VALOR:</b>						R\$ 106,79

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

18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,2700	R\$ 18,1600
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 49,7300	R\$ 54,7030
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 72,8630

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 28,8600	R\$ 16,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 28,2720
<b>VALOR:</b>						R\$ 101,14

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



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	<b>DATA :</b> 19/12/2023		<b>BDI:</b> 23,38%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	10/2023
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,1800	R\$ 1,0444
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 1,0444

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8800	R\$ 5,3720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2800	R\$ 4,0520
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 9,4240
					<b>VALOR:</b>	R\$ 10,47

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

10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 8,0200	R\$ 21,0700
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 24,5200	R\$ 32,6116
11724	PRÉGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,9800	R\$ 1,9176
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,8200	R\$ 5,6700
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 61,2692

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 28,8600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 47,9600
					<b>VALOR:</b>	R\$ 109,23

#### 2.6.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 22,1100
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 22,1100

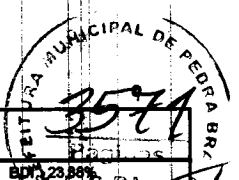
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2800	R\$ 22,2860
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 51,8320
					<b>VALOR:</b>	R\$ 73,94

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

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 27,3600	R\$ 0,5472
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	R\$ 0,5472

10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 6,6700	R\$ 9,0045
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,5400	R\$ 0,3108
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 112,4100	R\$ 4,4964
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 33,7900	R\$ 33,7900

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	<b>DATA:</b>	19/12/2023	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,10%
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAPI</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%
				71,31%	10/2023
				47,46%	11/2023
				0,00%	

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,6700	R\$ 11,8312
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 94,4700	R\$ 8,5023
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,9800	R\$ 0,3196
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 68,0548</b>

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 70,6340</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 139,24</b>

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

I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 90,5700	R\$ 93,2871
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,0300	R\$ 1,0521
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 59,2900	R\$ 1,7787
I1673	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 120,4300	R\$ 3,6129
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 98,7308</b>

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,1800	R\$ 31,4160
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 56,7360</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 156,47</b>

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

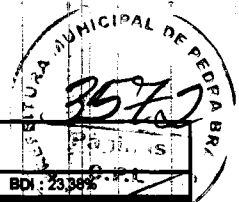
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 90,5700	R\$ 93,2871
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,0300	R\$ 1,0521
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 94,3382</b>

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,1800	R\$ 15,7080
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 28,3680</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 122,71</b>

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

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 76,5700	R\$ 0,7621
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 264,4300	R\$ 264,4300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,6570

H



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA : 19/12/2023	BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	75,31%	10/2023
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	11/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,7889
						TOTAL Material: R\$ 267,6390

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 107,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 147,9600
						VALOR: R\$ 415,60

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

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 78,5700	R\$ 0,2279
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,6700	R\$ 0,7839
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 523,2400	R\$ 523,2400
						TOTAL Material: R\$ 524,2518

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 90,9400
						VALOR: R\$ 615,19

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

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 78,5700	R\$ 0,7821
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 264,4300	R\$ 264,4300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,6570
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,7889
						TOTAL Material: R\$ 267,6390

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 67,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 87,4100
						VALOR: R\$ 355,05

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

11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 71,2900	R\$ 71,2900
						TOTAL Material: R\$ 71,2900

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

*f H*





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA: 19/12/2023		BDI: 23,86%	
	DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	10/2023
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	11/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C0187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 706,4900	R\$ 2,6493
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,6493
					VALOR:	R\$ 92,43

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

I0805	CIMENTO PORTLANO	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,8700	R\$ 1,7420
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 255,3900	R\$ 268,1595
I7860	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 8,1800	R\$ 1,5450
					TOTAL Material:	R\$ 271,4465

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,7450

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 542,8900	R\$ 13,5873
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,5873
					VALOR:	R\$ 360,76

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

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6600	R\$ 0,2640
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,9900	R\$ 1,3930
					TOTAL Material:	R\$ 1,6570

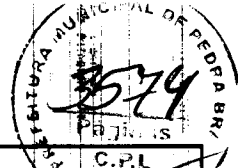
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 28,8600	R\$ 8,0580
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,2780
					VALOR:	R\$ 13,94


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

I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,3600	R\$ 1,3632
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6600	R\$ 0,1650
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,1300	R\$ 2,9121
					TOTAL Material:	R\$ 4,4403

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 28,8600	R\$ 10,7440

*[Handwritten signature and scribbles]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA : 19/12/2023 BDI : 23,85%
	DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,16% 7,31% 10/2023 SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 11/2023
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	Composição PROPRIA 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,1290
VALOR:	R\$ 22,67

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

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6600	R\$ 0,3300
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,5800	R\$ 2,5060
TOTAL Material:						R\$ 2,8360

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6760

VALOR:	R\$ 17,51
--------	-----------

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

10035	AGÜARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 19,0700	R\$ 0,9535
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0100	R\$ 1,4412
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6600	R\$ 0,1650
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,8700	R\$ 3,5479
TOTAL Material:						R\$ 6,1076

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1290

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

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

10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,0100	R\$ 223,0100
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 244,9900	R\$ 244,9900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,2300	R\$ 21,2300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,1904
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,8400	R\$ 17,6800
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,7100	R\$ 34,7100
TOTAL Material:						R\$ 541,8104

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 52,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 94,5600

*[Handwritten signatures and marks]*

3575  
Pajicos  
C.P.I.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA: 19/12/2023	BDI: 23,36%
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,16% 71,31% 10/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 636,37

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

I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 348,2100	R\$ 459,6372
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 88,4200	R\$ 178,8400
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 1,9900	R\$ 1,1940
TOTAL Material:						R\$ 637,6712

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 36,4680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,0720

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 623,7600	R\$ 1,4346
TOTAL Serviço:						R\$ 1,4346
VALOR:						R\$ 713,18

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

I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 21,2300	R\$ 42,4600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,3808
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 187,0700	R\$ 187,0700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,8400	R\$ 17,6800
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 154,7100	R\$ 154,7100
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,7400	R\$ 92,7400
TOTAL Material:						R\$ 495,0408

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 69,6300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 26,1800	R\$ 86,3940
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 156,0240
VALOR:						R\$ 651,06

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

I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 500,8400	R\$ 500,8400
TOTAL Material:						R\$ 500,8400

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1820
VALOR:						R\$ 515,02

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	<b>DATA:</b> 19/12/2023	<b>BDI:</b> 23,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAPI</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 112,4100	R\$ 0,3934
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9000	R\$ 2,2500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,6750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 1,4800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,4900	R\$ 9,9600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,5800	R\$ 5,5800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,0500	R\$ 4,1000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1900	R\$ 3,1900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8700	R\$ 3,8700
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,0700	R\$ 4,8840
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,0500	R\$ 40,2500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 77,6324</b>

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 192,4900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 270,12</b>

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

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 112,4100	R\$ 0,4496
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 2,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 2,0100
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 4,4400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0600	R\$ 3,0600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2900	R\$ 8,2900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6900	R\$ 3,6900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,9600	R\$ 15,9600
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 14,8700	R\$ 4,9071
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,5000	R\$ 9,7500
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,1100	R\$ 5,0550
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 60,3117</b>

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 78,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 192,4900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 252,80</b>

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
<b>OBRA:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÂO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSD	<b>DATA:</b> 19/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÂO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSD	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO 114,16% 7,31% 10/2023
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRD SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAPI</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 112,4100	R\$ 0,0582
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6700	R\$ 0,1005
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 149,5300	R\$ 149,5300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 149,6887</b>

I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8600	R\$ 28,8600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 28,8600	R\$ 6,7150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 40,6660</b>

<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 190,35</b>
---------------	--	--	--	--	--	-------------------

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

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 94,4700	R\$ 140,9492
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 54,9300	R\$ 164,7900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 14,8700	R\$ 37,1750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 342,9142</b>

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 40,5200</b>

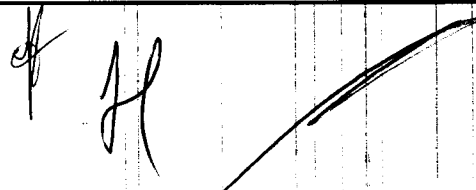
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 66,6500	R\$ 669,8325
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 114,0300	R\$ 1.473,2678
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,8200	R\$ 494,7852
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 462,5100	R\$ 134,1279
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 486,7600	R\$ 291,0825
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 53,8900	R\$ 764,5458
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 82,3700	R\$ 151,5608
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 28,1800	R\$ 309,9800
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 4.289,1821</b>

<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4.672,62</b>
---------------	--	--	--	--	--	---------------------

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

I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,2200	R\$ 44,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 44,2200</b>

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
-------	-------------------------	---------	---	------------	-------------	-------------



<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
<b>OBRA:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	<b>DATA:</b> 19/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO 114,10% 71,31% 10/2023
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAPI</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 57,5400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 101,76</b>

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

I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9800	R\$ 23,7600
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8100	R\$ 1,8100
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5300	R\$ 10,5300
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5700	R\$ 2,5700
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 10,4200	R\$ 1,0420
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,3000	R\$ 12,9000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
I1282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,2600	R\$ 23,2600
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1100	R\$ 2,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 82,9520</b>

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 80,5500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 194,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 277,46</b>

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

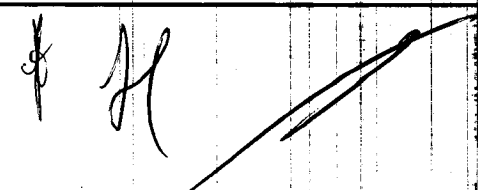
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,3800	R\$ 76,3800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 76,3800</b>

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 23,2100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 29,5350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 52,7450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 126,13</b>

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

I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,2600	R\$ 48,2600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 48,2600</b>

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 23,2100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8500	R\$ 29,5350

  
 Página: 21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA: 19/12/2023	BDI: 23,86%
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 75,46% 10/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 43,49% 11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,7450
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 101,01
--------	------------

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

10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,1400	R\$ 2,5844
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,8400	R\$ 0,2043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,7887

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 78,5700	R\$ 4,4628
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 72,5000	R\$ 0,4713
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 34,1700
TOTAL Material:						R\$ 39,1041

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,8600	R\$ 4,2942
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2315
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,5157
VALOR:						R\$ 49,41

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

12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,1300	R\$ 4,1300
TOTAL Material:						R\$ 4,1300

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

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7900	R\$ 1,4475
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 413,3500	R\$ 14,0539
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,6500	R\$ 0,1721
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,6900	R\$ 0,8054
TOTAL Serviço:						R\$ 16,4789
VALOR:						R\$ 29,70


**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)**

10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	R\$ 276,4700	R\$ 16,5882
10784	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 3,0700	R\$ 24,5600
11564	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,3200

*[Handwritten signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
3580

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA:	19/12/2023		BDI:	23,88%
	DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,31%	10/2023
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,00%	11/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,0000000	R\$ 0,2400		R\$ 3,8400
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,0000000	R\$ 134,9200		R\$ 269,8400
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 171,5900		R\$ 171,5900
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,8500000	R\$ 114,3800		R\$ 211,6030
<b>TOTAL Material:</b>							<b>R\$ 698,3412</b>

I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 21,1000		R\$ 21,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 28,8600		R\$ 28,8600
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,0000000	R\$ 28,8600		R\$ 57,7200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>R\$ 101,6800</b>

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,2200000	R\$ 502,3700		R\$ 110,5214
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,0500000	R\$ 59,3600		R\$ 2,9680
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,2300000	R\$ 47,5900		R\$ 10,9457
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,9300000	R\$ 125,9900		R\$ 117,1707
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,2200000	R\$ 296,3800		R\$ 65,2036
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,5000000	R\$ 27,0800		R\$ 94,7800
<b>TOTAL Serviço:</b>							<b>R\$ 401,5894</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 1.201,61</b>

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

I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,0000000	R\$ 1,0800		R\$ 3,2400
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,0000000	R\$ 1,2700		R\$ 3,8100
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,0000000	R\$ 22,2900		R\$ 44,5800
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,0000000	R\$ 8,7700		R\$ 8,7700
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 84,4900		R\$ 84,4900
I0551	CHAVE GERAL 3X20DA-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 417,4300		R\$ 417,4300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 2,6600		R\$ 2,6600
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,5000000	R\$ 3,4500		R\$ 5,1750
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 123,9800		R\$ 123,9800
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 742,6000		R\$ 742,6000
<b>TOTAL Material:</b>							<b>R\$ 1.436,7150</b>

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,8000000	R\$ 21,1000		R\$ 101,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,8000000	R\$ 26,8500		R\$ 128,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>R\$ 230,1600</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 1.666,88</b>

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

--	--	--	--	--	--	--	--

H





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA:	19/12/2023	BDI:	23,34%	
	DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	77,31%	10/2023
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	11/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10108	ARÉIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 112,4100	R\$ 3,9344	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	R\$ 1,9800	R\$ 18,4140	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 0,6700	R\$ 2,3450	
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,0500	R\$ 37,0500	
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,3100	R\$ 222,3100	
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,3200	R\$ 62,3200	
						TOTAL Material:	R\$ 348,3734

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 37,9800	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 26,8500	R\$ 48,3300	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 116,7000
						VALOR:	R\$ 463,07

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

10189	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,1300	R\$ 9,3902	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 15,5400	R\$ 0,3419	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 78,5700	R\$ 8,2499	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 94,4700	R\$ 3,9877	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9000	R\$ 4,9140	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 33,7900	R\$ 3,3790	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,17800000	R\$ 0,6700	R\$ 17,5393	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,0000	R\$ 0,3600	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,4400	R\$ 44,3520	
						TOTAL Material:	R\$ 92,4940

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 21,1000	R\$ 2,4265	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 21,1000	R\$ 12,7855	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 26,8600	R\$ 3,0869	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 26,8600	R\$ 16,2503	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 26,8600	R\$ 78,0820	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 20,2600	R\$ 107,5401	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 220,1533
						VALOR:	R\$ 312,65

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

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,3000	R\$ 4,7300	
						TOTAL Material:	R\$ 4,7300

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
-------	-------------------------	---------	---	------------	-------------	------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA : 18/12/2023	BDI : 23,88%	
	DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	SEINFRA 028 SEM DEBONERAÇÃO	114,15%	7/2023
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	SINAPI 2023/10 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	11/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PROPRIA	0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3850
					VALOR:	R\$ 18,12

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

10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,9100	R\$ 3,9882
					TOTAL Material:	R\$ 3,9882

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,7430
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,4605
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,2335
					VALOR:	R\$ 10,22

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

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 163,9800	R\$ 184,4775
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 184,4775

19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 456,2900	R\$ 456,2900
					TOTAL Material:	R\$ 456,2900

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 45,5850
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,5850

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 502,3700	R\$ 135,8369
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	R\$ 63,6900	R\$ 17,7177
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 175,2800	R\$ 47,3258
					TOTAL Serviço:	R\$ 200,8804
					VALOR:	R\$ 887,04

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

10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,1400	R\$ 2,5844
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,8400	R\$ 0,2043
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,7887

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 78,5700	R\$ 4,4628
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 72,5000	R\$ 0,4713
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 34,1700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA : 19/12/2023	BDI : 23,36%
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,10% 73,31% 10/2023	SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 42,40% 11/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		

TOTAL Material:		R\$ 39,1041
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA H 0,15950000 R\$ 26,8600 R\$ 4,2842
I2543	SERVENTE	SEINFRA H 0,15950000 R\$ 20,2800 R\$ 3,2315
TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,5157
VALOR:		R\$ 49,41

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

I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA M 1,00000000 R\$ 4,1300 R\$ 4,1300
TOTAL Material:		R\$ 4,1300

I2391	PEDREIRO	SEINFRA H 0,15000000 R\$ 26,8600 R\$ 4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA H 0,25000000 R\$ 20,2800 R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,0940

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA M2 0,25000000 R\$ 5,7900 R\$ 1,4475
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3 0,03400000 R\$ 413,3500 R\$ 14,0539
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA M3 0,03700000 R\$ 4,6500 R\$ 0,1721
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3 0,01500000 R\$ 53,6900 R\$ 0,8054
TOTAL Serviço:		R\$ 16,4789
VALOR:		R\$ 29,70

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

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H 0,04000000 R\$ 27,3600 R\$ 1,0944
TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,0944

I0163	AÇO CA-50	SEINFRA KG 38,15000000 R\$ 8,8700 R\$ 254,4605
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG 0,75000000 R\$ 15,5400 R\$ 11,8550
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3 0,03000000 R\$ 112,4100 R\$ 3,3723
I0280	BRITA	SEINFRA M3 0,04000000 R\$ 94,4700 R\$ 3,7768
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA M2 1,25000000 R\$ 65,4600 R\$ 81,8250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG 18,04000000 R\$ 0,8700 R\$ 12,0888
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG 0,10000000 R\$ 13,3500 R\$ 1,3350
TOTAL Material:		R\$ 368,5134

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H 1,10000000 R\$ 21,1000 R\$ 23,2100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H 1,50000000 R\$ 26,8600 R\$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA H 0,50000000 R\$ 20,2800 R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:		R\$ 73,6300

*Handwritten signatures and marks.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA:	19/12/2023	BDI:	23,38%	
	DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	10/2023
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	45,00%	11/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 443,24

**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)**

10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 37,7600	R\$ 151,0400
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	14,00000000	R\$ 8,1800	R\$ 114,2400
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,8600	R\$ 41,8600
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	14,00000000	R\$ 4,3000	R\$ 60,2000
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 90,3600	R\$ 361,4400
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 240,5500	R\$ 962,2000
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,1200	R\$ 122,1200
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 107,9900	R\$ 431,9600
TOTAL Material:						R\$ 2.245,0600

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 67,5200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 247,0200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 314,5400

C4966	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.955,3200	R\$ 2.955,3200
TOTAL Serviço:						R\$ 2.955,3200
VALOR:						R\$ 5.514,92

**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)**

19125	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	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 407,7400	R\$ 407,7400
TOTAL Material:						R\$ 407,7400

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 34,9050
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 48,3480
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 48,6240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 158,3070
VALOR:						R\$ 567,05


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

10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,1300	R\$ 9,3902
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 15,5400	R\$ 0,3419

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
3585  
Páginas

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA:	19/12/2023	BDI:	23,88%	
	DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 78,5700	R\$ 8,2499
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 94,4700	R\$ 3,9677
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9000	R\$ 4,9140
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 33,7900	R\$ 3,3780
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,6700	R\$ 17,5393
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,0000	R\$ 0,3600
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,4400	R\$ 44,3520
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 92,4940</b>

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 21,1000	R\$ 2,4265
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	R\$ 21,1000	R\$ 12,7655
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 26,8600	R\$ 3,0899
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	R\$ 26,8600	R\$ 16,2503
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 26,8600	R\$ 78,0820
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 20,2600	R\$ 107,5401
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 220,1533</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 312,65</b>

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

I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 3,2400
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,2700	R\$ 3,8100
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 22,2900	R\$ 44,5800
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,7700	R\$ 8,7700
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,4900	R\$ 84,4900
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 417,4300	R\$ 417,4300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8600	R\$ 2,8600
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,4500	R\$ 5,1750
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,9600	R\$ 123,9600
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 742,6000	R\$ 742,6000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.436,7150</b>

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 101,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,8500	R\$ 128,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 230,1600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.666,68</b>

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

I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP! C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 163,9800	R\$ 184,4775
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 184,4775</b>

Página 28  
*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA : 19/12/2023
	DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	BDI : 23,56%
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,16% 7,31% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 42,48% 11/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 458,2900	R\$ 458,2900
					TOTAL Material:	R\$ 458,2900

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 20,2800	R\$ 45,5850
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,5850

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 502,3700	R\$ 135,8389
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	R\$ 53,8900	R\$ 17,7177
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 175,2800	R\$ 47,3256
					TOTAL Serviço:	R\$ 200,8832
					VALOR:	R\$ 887,04

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

10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,2900	R\$ 3,3558
					TOTAL Material:	R\$ 3,3558

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 28,8500	R\$ 3,2220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7540
					VALOR:	R\$ 9,11

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

10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,9100	R\$ 3,9882
					TOTAL Material:	R\$ 3,9882

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,7430
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 28,8500	R\$ 3,4905
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,2335
					VALOR:	R\$ 10,22

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

11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,7100	R\$ 6,7100
					TOTAL Material:	R\$ 6,7100

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 28,8500	R\$ 5,3700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,5900

*f* *HL*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA:	19/12/2023	BDI:	23,88%
	DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	10/2023
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	19/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 16,30

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

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

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

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 78,5700	R\$ 25,1267
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,9000	R\$ 46,8830
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,6700	R\$ 34,7529
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 349,8000
					TOTAL Material:	R\$ 456,3626

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 188,0200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 20,2600	R\$ 195,1038
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 383,1238
					VALOR:	R\$ 639,49

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

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 78,5700	R\$ 0,4793
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6700	R\$ 1,6281
					TOTAL Material:	R\$ 2,1074

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7250
					VALOR:	R\$ 7,83

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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2720

C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 460,9500	R\$ 11,5238
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,5238

*[Handwritten signatures and marks]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA : 19/12/2023	BDI : 23,56%
	DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,16% 7,31% 10/2023	
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,68% 19/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

VALOR:	R\$ 36,80
--------	-----------

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

10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 19,0700	R\$ 0,9535
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0100	R\$ 1,4412
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,1650
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,8700	R\$ 3,5479
TOTAL Material:						R\$ 8,1076

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1290
VALOR:						R\$ 24,24

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

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 112,4100	R\$ 129,2715
TOTAL Material:						R\$ 129,2715

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2800	R\$ 26,3380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,3380
VALOR:						R\$ 165,61

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

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,5440
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 114,3800	R\$ 115,5238
TOTAL Material:						R\$ 116,0678

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	R\$ 21,1000	R\$ 20,4670
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	R\$ 26,1800	R\$ 25,3948
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,8618
VALOR:						R\$ 161,93


**5.3.2. C0842 CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,3600	R\$ 19,5350
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,5350

*Handwritten signature and scribbles.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA:	19/12/2023	BDI:	23,38%	
	DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	SEINFRA	028/SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	10/2023
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	11/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 78,5700	R\$ 68,9966
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 225,1200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 94,4700	R\$ 78,9769
TOTAL Material:						R\$ 371,0935

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600
VALOR:						R\$ 612,19

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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8800	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 175,2800
VALOR:						R\$ 175,28

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

I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2700
TOTAL Material:						R\$ 0,2700
VALOR:						R\$ 0,27

### 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)

I1140	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\$ 2.540,9700	R\$ 2.540,9700
TOTAL Material:						R\$ 2.540,9700
VALOR:						R\$ 2.540,97

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


I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2800	R\$ 59,3618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,3618
VALOR:						R\$ 59,38

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

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 94,4700	R\$ 108,6405
TOTAL Material:						R\$ 108,6405

H

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA : 19/12/2023	BDI : 23,98%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	SEINFRA	026-SEM DESONERAÇÃO 114,16% 71,31% 10/2023
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49% 19/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200
VALOR:						R\$ 149,18

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

10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 3,1900	R\$ 1,0527
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	R\$ 40,4300	R\$ 1,3342
16206	TUBO PVC ESGOTO/SERIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 86,9300	R\$ 87,7993
TOTAL Material:						R\$ 90,1862

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 21,1000	R\$ 11,8160
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 26,1800	R\$ 14,6608
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,4768
VALOR:						R\$ 116,66

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

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R\$ 59,5600	R\$ 0,4407
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R\$ 57,3600	R\$ 0,6482
16205	TUBO PVC ESGOTO/SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 46,0000	R\$ 50,8000
TOTAL Material:						R\$ 51,8889

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,1800	R\$ 15,7080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,3680
VALOR:						R\$ 80,06

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

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 7,1300	R\$ 30,4308
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 15,5400	R\$ 1,1189
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 78,5700	R\$ 18,1497
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 94,4700	R\$ 11,3364
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,62800000	R\$ 0,9000	R\$ 8,8452
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 33,7900	R\$ 10,9480
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	R\$ 0,6700	R\$ 40,6663
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 12,0000	R\$ 1,1640
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	R\$ 0,4400	R\$ 79,8336
TOTAL Material:						R\$ 202,4929



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA:	19/12/2023	BDI:	25,58%	
	DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	SEINFRA	028, SEM DEBONERAÇÃO	114,16%	7,31%	10/2023
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2023/10 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,46%	19/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 21,1000	R\$ 8,7143
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 21,1000	R\$ 41,3580
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 28,8800	R\$ 11,0932
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 28,8800	R\$ 52,8456
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	R\$ 28,8800	R\$ 145,3395
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	R\$ 20,2800	R\$ 221,2595
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 480,4081
VALOR:						R\$ 682,90

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2800	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5195
VALOR:						R\$ 1,62

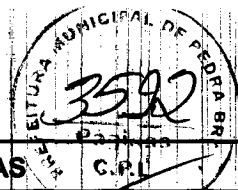
#### 7.1. ADM-0002 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - PEDRA BRANCA (%)

18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,40000000	R\$ 6.963,71	R\$ 2.785,48
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,05000000	R\$ 19.999,74	R\$ 999,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3.785,47
VALOR:						R\$ 151,42

**RAFAEL  
COSTA  
VIANA:011921  
00379**

Assinado de forma digital por RAFAEL COSTA  
VIANA:01192100379  
Dados: 2023.12.19 12:13:19 -03'00'

*[Handwritten signature]*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	<b>DATA :</b> 19/12/2023		<b>BOL:</b> 23,58%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	77,31%	10/2023
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAPI</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	19/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ADM-0002 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - PEDRA BRANCA (%)						
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,40000000	R\$ 6.963,71	R\$ 2.785,48
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,05000000	R\$ 19.999,74	R\$ 999,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3.785,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 151,42</b>

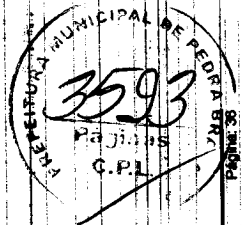
**RAFAEL COSTA** Assinado de forma digital  
 por RAFAEL COSTA  
**VIANA:0119210379** VIANA:01192100379  
**0379** Dados: 2023.12.19  
 12:13:29 -03'00'

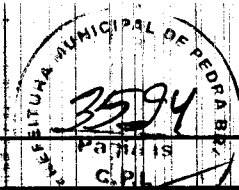
# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO			<b>DATA:</b>	19/12/2023	<b>BDI:</b>	23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO			<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE			<b>SINAPI</b>	202310 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA			<b>Composições</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Valor	%	Valor	%	Valor	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.638,56	100,00 %			R\$ 2.638,56	100,00 %
2	QUIOSQUE	R\$ 101.829,05	20,00 %	50,00 %	30,00 %	R\$ 101.829,05	100,00 %
3	CALÇADÃO	R\$ 263.453,24	50,00 %	30,00 %	20,00 %	R\$ 263.453,24	100,00 %
4	PRAÇA	R\$ 128.046,45			50,00 %	R\$ 128.046,45	100,00 %
5	QUADRA	R\$ 54.198,78			100,00 %	R\$ 54.198,78	100,00 %
6	LIMPEZA FINAL	R\$ 7.772,60			100,00 %	R\$ 7.772,60	100,00 %
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 18.682,00	27,89 %	23,58 %	26,63 %	R\$ 18.682,00	100,00 %

**RAFAEL COSTA** Assinado de forma digital por RAFAEL COSTA  
**VIANA:01192100379** VIANA:01192100379  
**00379** Dados: 2023.12.19 12:13:39 -03'00'





COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA : 19/12/2023	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,40% 11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>

<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>

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

BDI = 23,38%

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

**RAFAEL COSTA**  
**VIANA:011921**  
**00379**

Assinado de forma digital  
 por RAFAEL COSTA  
 VIANA:01192100379  
 Dados: 2023.12.19  
 12:13:48 -03'00'

*[Handwritten signature]*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	DATA : 19/12/2023	BDI : 28,38%
DESCRIÇÃO:	SEGUNDA ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,16% 71,31% 10/2023	
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ FRUTUOSO, BAIRRO SANTA MARIA, PEDRA BRANCA-CE	SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49% 19/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	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	INCRÁ	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	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,06%
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%

**RAFAEL COSTA** Assinado de forma digital  
**VIANA:011921** por RAFAEL COSTA  
**00379** VIANA:01192100379  
 Dados: 2023.12.19  
 12:13:56 -03'00'

MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 3595  
 Páginas  
 C.P.1