

## PROPOSTA DE PREÇOS

Ref.: **TOMADA DE PREÇO Nº 005/2023 - TP**

Objeto: **2º ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.**

Data: **22/12/2023 Horário: 10:30**

À Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de **PEDRA BRANCA - CE.**

Através do Presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na **TOMADA DE PREÇO Nº 005/2023 - TP**, a qual apresentamos a proposta para execução dos serviços pelo valor global de **R\$ 588.690,43 (Quinhentos e oitenta e oito mil seiscientos e noventa reais e quarenta e três centavos).**

Informamos que o **prazo de validade** da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação, com **prazo de execução** dos serviços de **120 (cento e vinte) dias** contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

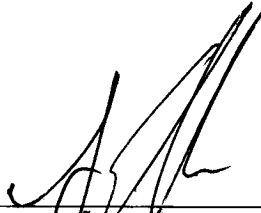
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **José Elihu Bastos Lira**, portador da Carteira de Identidade **93002013266** e do CPF nº **046.285.193-15**, como representante legal desta empresa.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços e que serão executados conforme exigências editalícia e contratual, e que **serão iniciados dentro do prazo de até 5 (cinco) dias úteis**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

**Itapajé, 19 de DEZEMBRO de 2023.**

  
ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA  
José Elihu Bastos Lira  
Sócio Administrador

  
RODRIGO FORTE FERREIRA  
RNP 0616647913 - CREA-CE 329550  
Engenheiro Civil

# PLANILHA ORÇAMENTARIA



**OBRA:** Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso  
**DESCRIÇÃO:** 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  
**LOCAL:** Avenida José Frutuoso, Bairro Santa Maria, Pedra Branca-CE  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Pedra Branca-CE  
**Nº DA LICITAÇÃO:** 005/2023 - TP

**DATA:** 20/12/2023 **BDI:** 23,38%

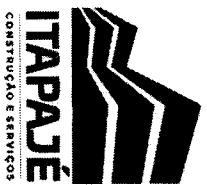
FORTE	VALOR	FORTE	VALOR
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	SEINFRA	114,15%
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	71,31%
Composições	PROPRIA	Composições	84,44%
			47,48%
			11/2023
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.206,92	2.722,92
1.1	C1937	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	183,91	226,91	2.206,92	2.722,92
2	QUIOSQUE							84.340,35	104.059,22
2.1	MOVIMENTO DE TERRA							520,49	642,19
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,31	59,36	73,24	493,26	608,62
2.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,79	34,44	42,49	27,21	33,57
2.2	PISO							531,79	656,12
2.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,79	673,15	830,53	531,79	656,12
2.3	ESTRUTURA							83.288,07	102.760,91
2.3.1	FUNDAÇÕES							5.087,96	6.277,49
2.3.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,54	673,15	830,53	3.729,25	4.601,14
2.3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	20,73	12,15	14,99	251,87	310,74
2.3.1.3	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,11	525,05	647,81	582,81	719,07
2.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,11	175,28	216,26	194,56	240,05
2.3.1.5	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,96	83,20	102,65	329,47	406,49
2.3.2	PILARES							7.479,91	9.228,56
2.3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	106,82	12,15	14,99	1.297,86	1.601,23
2.3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	35,27	12,23	15,09	431,35	532,22
2.3.2.3	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,41	525,05	647,81	740,32	913,41
2.3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,41	175,28	216,26	247,14	304,93
2.3.2.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "N LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	30,88	154,25	190,31	4.763,24	5.876,77
2.3.3	VIGAS							15.416,74	19.020,87
2.3.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	126,18	12,15	14,99	1.533,09	1.891,44
2.3.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	46,64	12,23	15,09	570,41	703,90
2.3.3.3	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,81	525,05	647,81	2.000,44	2.468,16

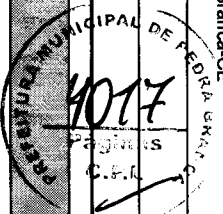
MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 4016v  
 10/12/2023  
 10h 00min

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 10.933.035/001-37  
 EMAIL: itapajeconstrucao@gmail.com - FONE: (85) 99155-0139  
 Avenida Osmar Bastos, 1071 - Sala 02

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso  
**DESCRIÇÃO:** 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  
**LOCAL:** Avenida José Frutuoso, Bairro Santa Maria, Pedra Branca-CE  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Pedra Branca-CE  
**Nº DA LICITAÇÃO:** 005/2023 - TP



**DATA:** 20/12/2023 **BDI:** 23,38%

ITEM	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.3.3.4	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,81	296,38	365,67	1.129,21	1.393,20
2.3.3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	66,02	154,25	190,31	10.183,59	12.564,27
2.3.4	LAJE							2.340,81	2.888,04
2.3.4.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	18,50	126,53	156,11	2.340,81	2.888,04
2.3.5	ALVENARIA							14.574,20	17.981,75
2.3.5.1	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	72,78	200,25	247,07	14.574,20	17.981,75
2.3.6	REVESTIMENTO							10.226,13	12.617,42
2.3.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,89	7,90	9,75	686,43	847,18
2.3.6.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,89	37,21	45,91	3.233,18	3.989,12
2.3.6.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-S/PELA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,41	109,84	135,52	4.109,11	5.069,80
2.3.6.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL-S/PELA - P/ PISO	SEINFRA	M2	15,73	104,19	128,55	1.638,91	2.022,09
2.3.6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	53,14	10,51	12,97	558,50	689,23
2.3.7	COBERTURA							7.158,72	8.832,31
2.3.7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	16,46	111,72	137,84	1.838,91	2.268,85
2.3.7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	16,46	74,60	92,04	1.227,92	1.514,98
2.3.7.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,48	141,93	175,11	2.906,73	3.588,25
2.3.7.4	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	6,60	160,58	198,12	1.059,83	1.307,59
2.3.7.5	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	0,99	126,80	156,20	125,33	154,84
2.3.8	ESQUADRIAS							5.070,09	6.255,49
2.3.8.1	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	0,32	426,63	526,38	136,52	168,44
2.3.8.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,71	636,82	785,71	3.636,24	4.486,40
2.3.8.3	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	2,16	366,08	451,67	790,73	975,61
2.3.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,50	95,44	117,75	238,60	294,38
2.3.8.5	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,72	372,22	459,25	268,00	330,66

*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTARIA



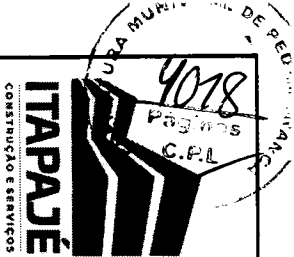
<b>OBRA:</b>	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.
<b>LOCAL:</b>	Avenida José Frutuoso, Bairro Santa Maria, Pedra Branca-CE
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca-CE
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	005/2023 - TP

<b>DATA:</b>	20/12/2023	<b>BDI:</b>	23,98%
<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b>	SEM DESONERAÇÃO	<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b>	PRÓPRIA
<b>SINAPI:</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO
<b>Composições:</b>	0,00%	<b>Composições:</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.3.9	PINTURA							3.217,64	3.970,16
2.3.9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	15,73	14,01	17,29	220,38	271,97
2.3.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMMASSA	SEINFRA	M2	0,00	22,75	28,07	0,00	0,00
2.3.9.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	71,16	17,63	21,75	1.254,55	1.547,73
2.3.9.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMMASSA	SEINFRA	M2	71,16	24,49	30,22	1.742,71	2.150,46
2.3.10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							11.993,09	14.797,05
2.3.10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	658,73	812,74	1.317,46	1.625,48
2.3.10.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1,60x0,60)m	SEINFRA	UN	1,00	739,54	912,44	739,54	912,44
2.3.10.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACCESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	671,49	828,48	1.342,98	1.656,96
2.3.10.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	535,69	660,93	1.071,38	1.321,86
2.3.10.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	273,28	337,17	1.093,12	1.348,68
2.3.10.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	255,26	314,94	510,52	629,88
2.3.10.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MCS	SEINFRA	M	6,00	196,53	242,48	1.179,18	1.454,88
2.3.10.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.738,91	5.846,87	4.738,91	5.846,87
2.3.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							722,78	891,77
2.3.11.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	103,58	127,80	103,58	127,80
2.3.11.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	280,91	346,59	280,91	346,59
2.3.11.3	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00	132,29	163,22	132,29	163,22
2.3.11.4	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	2,00	103,00	127,08	206,00	254,16
3	CALÇADÃO							218.530,47	269.634,17
3.1	PASSEIO							157.431,55	194.245,66
3.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOQUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.200,36	50,67	62,52	111.492,24	137.566,51
3.1.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	621,07	30,16	37,21	18.731,47	23.110,01
3.1.3	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSETO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	22,00	1.236,72	1.525,87	27.207,84	33.569,14
3.2	ILUMINAÇÃO							61.098,92	75.388,51

40177

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		
<b>LOCAL:</b>	Avenida José Frutuoso, Bairro Santa Maria, Pedra Branca-CE		
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca-CE		
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	005/2023 - TP		
<b>DATA:</b>	20/12/2023	<b>BDI:</b>	23,38%
<b>PROPOSTA:</b>	SEINFRA	<b>VALOR SEM DESONERAÇÃO:</b>	114.15%
	SINAPI	<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	71.31%
	2023/10	<b>PROPRIA:</b>	84.44%
		<b>COMPOSTOS:</b>	47.48%
			0.00%
			0.00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	1.726,17	2.129,75	6.904,66	8.519,00
3.2.2	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO E LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	24,00	477,42	589,04	11.458,08	14.136,96
3.2.3	C0803	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	24,00	316,47	390,46	7.595,28	9.374,04
3.2.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	660,40	19,30	23,81	12.745,72	15.724,12
3.2.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.981,20	10,38	12,81	20.564,86	25.379,17
3.2.6	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	2,00	915,15	1.129,11	1.830,30	2.256,22
4	<b>PRAÇA</b>							<b>106.668,57</b>	<b>131.609,99</b>
4.1	C5028	PISO INTERRAVADO TIPO TJOQUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	944,60	50,67	62,52	47.862,86	59.056,39
4.2	C0385	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	165,20	30,16	37,21	4.982,43	6.147,09
4.3	C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	SEINFRA	M2	43,62	458,49	565,66	19.999,33	24.674,96
4.4	C5085	LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	3,00	5.713,53	7.049,35	17.140,59	21.148,05
4.5	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTENCIA MINIMA 60WE MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTENCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	583,86	720,39	4.671,04	5.763,12
4.6	C0803	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	316,47	390,46	3.481,17	4.295,06
4.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.726,17	2.129,75	1.726,17	2.129,75
4.8	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	915,15	1.129,11	915,15	1.129,11
4.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	362,10	9,25	11,41	3.349,43	4.131,56
4.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	37,20	10,38	12,81	386,14	476,53
4.11	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	129,93	16,58	20,46	2.154,24	2.656,37
5	<b>QUADRA</b>							<b>43.909,23</b>	<b>54.209,53</b>
5.1	<b>ALVENARIA</b>							<b>7.688,28</b>	<b>9.486,06</b>
5.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,68	59,36	73,24	455,88	582,48
5.1.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	7,68	859,53	1.060,49	6.601,19	8.144,56
5.1.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEARAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,40	7,90	9,75	303,36	374,40
5.1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEARAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/	SEINFRA	M2	38,40	7,90	9,75	303,36	374,40

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso  
**DESCRIÇÃO:** 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.  
**LOCAL:** Avenida José Frutuoso, Bairro Santa Maria, Pedra Branca-CE  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Pedra Branca-CE  
**Nº DA LICITAÇÃO:** 005/2023 - TP

**DATA:** 20/12/2023      **BDI:** 23,38%

COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL	VALOR
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
Composições	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1.4	C0776	PAREDE	SEINFRA	M2	1,00	24,49	30,22	24,49	30,22
5.1.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	1,00	24,49	30,22	6.179,71	7.624,70
5.2	LASTRO DE AREA								
5.2.1	C2860	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	38,40	160,93	198,56	6.179,71	7.624,70
5.3	FECHAMENTO								
5.3.1	C2564	TUBO AÇO GALV. COU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	36,00	166,71	205,69	6.001,56	7.404,84
5.3.2	C0842	CONCRETO FVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58	525,05	647,81	304,53	375,73
5.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,58	175,28	216,26	101,66	125,43
5.3.4	I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	7.360,00	0,28	0,35	2.060,80	2.576,00
5.3.5	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.645,85	3.264,45	2.645,85	3.264,45
5.4	DRENAGEM								
5.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,12	59,36	73,24	1.134,96	1.400,35
5.4.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	19,12	153,65	189,57	2.937,79	3.624,58
5.4.3	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	59,32	120,39	148,54	7.141,53	8.811,39
5.4.4	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	60,20	82,19	101,41	4.947,84	6.104,88
5.4.5	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	691,18	852,78	2.764,72	3.411,12
6	LIMPEZA FINAL								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.134,36	1,52	1,98	6.284,23	7.772,60
7	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
7.1	COM-21046937	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	151,42	186,82	15.142,00	18.682,00
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>141.400,00</b>	
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>477.061,77</b>	
						<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>588.690,43</b>	



ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 10.933.035/001-37  
 EMAIL: itapajeconstrucao@gmail.com - FONE: (85) 99155-0139  
 Avenida Osmar Bastos, 1071 - Sala 02

Página: 5  
 Página 6 de 57

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.
LOCAL:	Avenida José Frutuoso, Bairro Santa Mana, Pedra Branca-CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedra Branca-CE
Nº DA LICITAÇÃO:	006/2023 - TP

DATA :	20/12/2023	BDI :	23,38%																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBA</th> <th>QUANTIA</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114.15%</td> <td>71.31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				FONTE	VERBA	QUANTIA	PERCENTUAL	DATA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	11/2023	Composições		0.00%	0.00%		PRÓPRIA		0.00%	0.00%	
FONTE	VERBA	QUANTIA	PERCENTUAL	DATA																								
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%	10/2023																								
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	11/2023																								
Composições		0.00%	0.00%																									
PRÓPRIA		0.00%	0.00%																									

Quinhentos e Oitenta e Oito Mil Seiscentos e Noventa reais e Quarenta e Três centavos

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

José Elino Bastos Lira  
Socio Administrador

  
RODRIGO FORTI FERREIRA  
RNP 0616647913 CREA-CE 329550  
Engenheiro Civil



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.
LOCAL:	Avenida José Frutuoso, Bairro Santa Maria, Pedra Branca-CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedra Branca-CE
Nº DA LICITAÇÃO:	005/2023 - TP

DATA:	20/12/2023	BDI:	23,38%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.722,92	100,00 % 2.722,92				100,00 % 2.722,92
2	QUIOSQUE	104.059,22	20,00 % 20.811,84	50,00 % 52.029,61	30,00 % 31.217,77		100,00 % 104.059,22
3	CALÇADÃO	269.634,17	50,00 % 134.817,09	30,00 % 80.890,25	20,00 % 53.926,83		100,00 % 269.634,17
4	PRAÇA	131.609,99			50,00 % 65.805,00	50,00 % 65.804,99	100,00 % 131.609,99
5	QUADRA	54.209,53				100,00 % 54.209,53	100,00 % 54.209,53
6	LIMPEZA FINAL	7.772,60				100,00 % 7.772,60	100,00 % 7.772,60
7	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	18.682,00	27,89 % 5.210,41	23,58 % 4.405,22	26,63 % 4.975,02	21,90 % 4.091,35	100,00 % 18.682,00
		588.690,43	163.562,26	300.887,34	456.811,99	131.878,47	588.690,43

**ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI**

José Elitru Bastos Lira  
Sócio-Administrador

*Rodolfo Forte Ferreira*  
**RODRIGO FORTE FERREIRA**  
RNP 0616647913 CREA-CE 329550  
Engenheiro Civil

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 10.933.035/001-37

EMAIL: itapajeconstrucao@gmail.com - FONE: (85) 99155-0139  
Avenida Osmar Bastos, 1071 - Sala 02





## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	<b>DATA:</b> 20/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	Avenida José Frutuoso, Bairro Santa Maria, Pedra Branca-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	71,31%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	005/2023 - TP	Composição	PROPRIA	47,48%
				10/2023
				11/2023
				0,00%
				0,00%



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

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

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

**BDI = 23,38%**

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

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI  
José Elihu Bastos Lira  
Sócio Administrador

*Rodrigo Forte Ferreira*  
RODRIGO FORTE FERREIRA  
RNP 0616647913 CREA-CE 329550  
Engenheiro Civil

*HL*

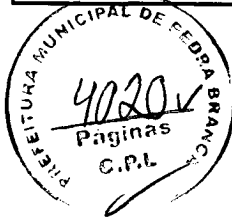
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	DATA : 20/12/2023	BDI : 23,38%			
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE	VERSÃO	ICMS	ISS	
LOCAL:	Avenida José Frutuoso, Bairro Santa Maria, Pedra Branca-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedra Branca-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	005/2023 - TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

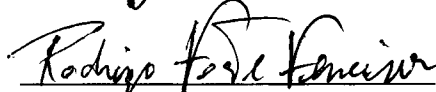
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

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

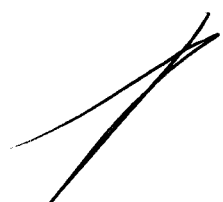
**A + B + C + D = 114,15 71,31**



ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI  
José Elihu Bastos Lira  
Sócio Administrador



RODRIGO FORTE FERREIRA  
RNP 0616647913 CREA-CE 329550  
Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	<b>DATA:</b> 20/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Avenida José Frutuoso, Bairro Santa Maria, Pedra Branca-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	005/2023 - TP	Composição	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	38,2000	38,9640
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,2000	31,2000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,7500	70,8750
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,6500	2,3475
<b>TOTAL Material:</b>						<b>143,3865</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,5200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>183,91</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>183,91</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>43,00</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>43,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>226,91</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.206,92</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.722,92</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2.722,92</b>



### 2.1.1. C1266 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,2600	59,3618
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>59,3618</b>

<b>VALOR:</b>	<b>59,36</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>59,36</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>13,88</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>13,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>73,24</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>493,28</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>608,62</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>608,62</b>

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

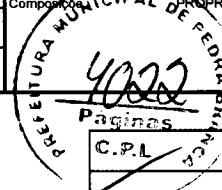
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	20,2600	34,4420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,4420</b>

<b>VALOR:</b>	<b>34,44</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>34,44</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>8,05</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>8,05</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	<b>DATA:</b> 20/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	Avenida José Frutuoso, Bairro Santa Maria, Pedra Branca-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	005/2023 - TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>C.P.L.</b>	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,49</b>
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>27,21</b>
	<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>33,57</b>
	<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>33,57</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	81,8100	57,1034
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	98,3700	86,3689
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,6900	151,8000
TOTAL Material:					295,2723	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	20,2600	324,1600
TOTAL Mão de Obra:					377,8800	

<b>VALOR:</b>	<b>673,15</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>673,15</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>157,38</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>157,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>830,53</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>531,79</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>656,12</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>656,12</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	81,8100	57,1034
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	98,3700	86,3689
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,6900	151,8000
TOTAL Material:					295,2723	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	20,2600	324,1600
TOTAL Mão de Obra:					377,8800	

<b>VALOR:</b>	<b>673,15</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>673,15</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>157,38</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>157,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>830,53</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.729,25</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>4.601,14</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	DATA : 20/12/2023	BDI : 23,38%															
DESCRIÇÃO:	2º ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	FONTE	VERSÃO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	FONTE	VERSÃO															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	Avenida José Frutuoso, Bairro Santa Maria, Pedra Branca-CE																	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedra Branca-CE																	
Nº DA LICITAÇÃO:	005/2023 - TP																	

<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>4.601,14</b>
---------------------	-----------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,9500	7,9925
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,1800	0,3236
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,3161</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	21,1000	1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	26,8600	2,1488
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,8368</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,15</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>12,15</b>
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	<b>2,84</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23,38%):</b>	<b>2,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,99</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>251,87</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>310,74</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>310,74</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,5200	19,6493
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>19,6493</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	81,8100	69,7594
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,6900	231,8400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	98,3700	82,2373
<b>TOTAL Material:</b>						<b>383,8367</b>

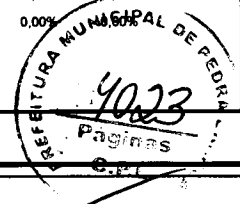
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>121,5600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>525,05</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>525,05</b>
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	<b>122,76</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23,38%):</b>	<b>122,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>647,81</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>582,81</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>719,07</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>719,07</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	DATA:	20/12/2023	BDI:	23,38%	
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	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-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%		
Nº DA LICITAÇÃO:	005/2023 - TP					



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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Composição	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
TOTAL Mão de Obra:						175,2800

VALOR:	175,28
VALOR UNITÁRIO:	175,28
VALOR BDI (23.38%):	40,98
VALOR BDI PADRÃO (23.38%):	40,98
VALOR COM BDI:	216,26
VALOR TOTAL:	194,56
VALOR TOTAL COM BDI:	240,05
TOTAL GERAL:	240,05

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Composição	Preço Unitário	Total
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,2700	3,3080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9000	2,0850
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	5,9200	2,9600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,5000	12,5000
TOTAL Material:						20,8530

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Composição	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	21,1000	27,4300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	26,8600	34,9180
TOTAL Mão de Obra:						62,3480

VALOR:	83,20
VALOR UNITÁRIO:	83,20
VALOR BDI (23.38%):	19,45
VALOR BDI PADRÃO (23.38%):	19,45
VALOR COM BDI:	102,65
VALOR TOTAL:	329,47
VALOR TOTAL COM BDI:	406,49
TOTAL GERAL:	406,49

*Handwritten signature and scribbles*

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

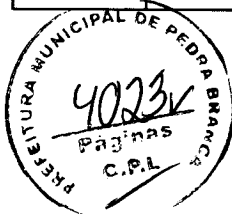
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Composição	Preço Unitário	Total
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,9500	7,9925
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,1800	0,3236
TOTAL Material:						8,3161

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	DATA : 20/12/2023	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	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-CE	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
Nº DA LICITAÇÃO:	005/2023 - TP		

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	21,1000	1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	26,8600	2,1488



TOTAL Mão de Obra:		3,8368
VALOR:	12,15	
VALOR UNITÁRIO:	12,15	
VALOR BDI (23.38%):	2,84	
VALOR BDI PADRÃO (23.38%):	2,84	
VALOR COM BDI:	14,99	
VALOR TOTAL:	1.297,86	
VALOR TOTAL COM BDI:	1.601,23	
TOTAL GERAL:	1.601,23	

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

Código	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4300	8,5445
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,1800	0,3236
TOTAL Material:						8,8681

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	21,1000	1,4770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	26,8600	1,8802
TOTAL Mão de Obra:						3,3572

VALOR:	12,23	
VALOR UNITÁRIO:	12,23	
VALOR BDI (23.38%):	2,86	
VALOR BDI PADRÃO (23.38%):	2,86	
VALOR COM BDI:	15,09	
VALOR TOTAL:	431,35	
VALOR TOTAL COM BDI:	532,22	
TOTAL GERAL:	532,22	

H


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

Código	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,5200	19,6493
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,6493

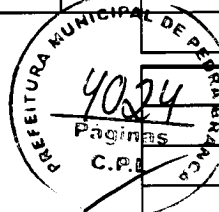
Código	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	81,8100	69,7594
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,6900	231,8400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	98,3700	82,2373
TOTAL Material:						383,8367



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	<b>DATA :</b>	20/12/2023	<b>BDI :</b>	23,38%						
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	<b>MCPA:</b>	114,15%	<b>MPS:</b>	71,31%	<b>DEF:</b>	10/2023
	<b>LOCAL:</b>	Avenida José Frutuoso, Bairro Santa Maria, Pedra Branca-CE	<b>SINAPI:</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO	<b>Composição:</b>	PROPRIA	<b>MCPA:</b>	84,44%	<b>MPS:</b>	47,48%	<b>DEF:</b>	11/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca-CE						0,00%		0,00%		
	<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	005/2023 - TP										

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						121,5600



<b>VALOR:</b>	<b>525,05</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>525,05</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>122,76</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>122,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>647,81</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>740,32</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>913,41</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>913,41</b>

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						175,2800

<b>VALOR:</b>	<b>175,28</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>175,28</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>40,98</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>40,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>216,26</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>247,14</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>304,93</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>304,93</b>

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	21,1000	5,2750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	26,8600	6,7150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						11,9900

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	94,2300	94,2300
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	240,1600	48,0320
<b>TOTAL Serviço:</b>						142,2620

H

<b>VALOR:</b>	<b>154,25</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>154,25</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>36,06</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>36,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>190,31</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.763,24</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>5.876,77</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	DATA : 20/12/2023	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	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-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
Nº DA LICITAÇÃO:	005/2023 - TP		

4024v

Página 1

<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>5.876,77</b>
---------------------	-----------------

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,15000000	6,9500	7,9925
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	16,1800	0,3236
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,3161</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>12,15</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>12,15</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>2,84</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>2,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,99</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.533,09</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.891,44</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.891,44</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,15000000	7,4300	8,5445
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	16,1800	0,3236
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,8681</b>


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

<b>VALOR:</b>	<b>12,23</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>12,23</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>2,86</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>2,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,09</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>570,41</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>703,80</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>703,80</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso		<b>DATA:</b> 20/12/2023		<b>BDI:</b> 23,38%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Avenida José Frutuoso, Bairro Santa Maria, Pedra Branca-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	005/2023 - TP			<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%	

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,5200	19,6493
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						19,6493

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	81,8100	69,7594
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,6900	231,8400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	98,3700	82,2373
<b>TOTAL Material:</b>						383,8367

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						121,5600

<b>VALOR:</b>	<b>525,05</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>525,05</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>122,76</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>122,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>647,81</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.000,44</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.468,16</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2.468,16</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	26,8600	134,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	20,2600	162,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						296,3800

<b>VALOR:</b>	<b>296,38</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>296,38</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>69,29</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>69,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>365,67</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.129,21</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.393,20</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.393,20</b>

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

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	94,2300	94,2300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	DATA : 20/12/2023	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	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-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
Nº DA LICITAÇÃO:	005/2023 - TP		

C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	240,1600	48,0320
TOTAL Serviço:						142,2620

VALOR:	154,25
VALOR UNITÁRIO:	154,25
VALOR BDI (23.38%):	36,06
VALOR BDI PADRÃO (23.38%):	36,06
VALOR COM BDI:	190,31
VALOR TOTAL:	10.183,59
VALOR TOTAL COM BDI:	12.564,27
TOTAL GERAL:	12.564,27



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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,4300	5,4982
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,9200	45,9200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,7500	20,4750
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,9000	0,4170
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	5,9200	5,7424
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,5000	8,1250
TOTAL Material:					86,1776	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	26,8600	9,4010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	20,2600	7,0910
TOTAL Mão de Obra:						16,4920

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	498,8900	14,9667
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	296,3800	8,8914
TOTAL Serviço:						23,8581

VALOR:	126,53
VALOR UNITÁRIO:	126,53
VALOR BDI (23.38%):	29,58
VALOR BDI PADRÃO (23.38%):	29,58
VALOR COM BDI:	156,11
VALOR TOTAL:	2.340,81
VALOR TOTAL COM BDI:	2.888,04
TOTAL GERAL:	2.888,04

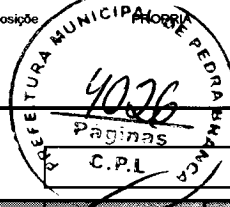
### 2.3.5.1. C3614 ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	1,2800	111,3088
-------	---	---------	----	-------------	--------	----------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	DATA : 20/12/2023	BDI : 23,38%			
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	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-CE	Composição		0,00%	0,00%	
Nº DA LICITAÇÃO:	005/2023 - TP					



TOTAL Material: 111,3088

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	26,8600	42,9760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	20,2600	32,4160
TOTAL Mão de Obra:						75,3920

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	542,1600	13,5540
TOTAL Serviço:						13,5540

VALOR:	200,25
VALOR UNITÁRIO:	200,25
VALOR BDI (23.38%):	46,82
VALOR BDI PADRÃO (23.38%):	46,82
VALOR COM BDI:	247,07
VALOR TOTAL:	14.574,20
VALOR TOTAL COM BDI:	17.981,75
TOTAL GERAL:	17.981,75

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	81,8100	0,4990
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6900	1,6767
TOTAL Material:						2,1757

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,8600	2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	20,2600	3,0390
TOTAL Mão de Obra:						5,7250

VALOR:	7,90
VALOR UNITÁRIO:	7,90
VALOR BDI (23.38%):	1,85
VALOR BDI PADRÃO (23.38%):	1,85
VALOR COM BDI:	9,75
VALOR TOTAL:	686,43
VALOR TOTAL COM BDI:	847,18
TOTAL GERAL:	847,18

*Handwritten signature and initials*

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	81,8100	0,7772
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	67,3600	1,4887
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,6900	2,6220

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

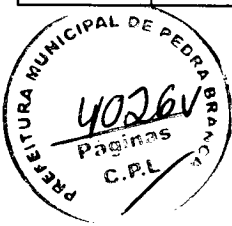


OBRA:	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	DATA : 20/12/2023	BDI : 23,38%																			
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEZ</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEZ	REF	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MEZ	REF																		
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																		
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	Avenida José Frutuoso, Bairro Santa Maria, Pedra Branca-CE																					
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedra Branca-CE																					
Nº DA LICITAÇÃO:	005/2023 - TP																					

TOTAL Material:	4,8879
-----------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	26,8600	16,1160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	20,2600	16,2080
TOTAL Mão de Obra:					32,3240

VALOR:	37,21
VALOR UNITÁRIO:	37,21
VALOR BDI (23,38%):	8,70
VALOR BDI PADRÃO (23,38%):	8,70
VALOR COM BDI:	45,91
VALOR TOTAL:	3.233,18
VALOR TOTAL COM BDI:	3.989,12
TOTAL GERAL:	3.989,12



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,3700	18,9600
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	51,7800	56,9580
TOTAL Material:					75,9180

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	26,8600	19,3392
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	20,2600	14,5872
TOTAL Mão de Obra:					33,9264

VALOR:	109,84
VALOR UNITÁRIO:	109,84
VALOR BDI (23,38%):	25,68
VALOR BDI PADRÃO (23,38%):	25,68
VALOR COM BDI:	135,52
VALOR TOTAL:	4.109,11
VALOR TOTAL COM BDI:	5.069,80
TOTAL GERAL:	5.069,80

f

M

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,3700	18,9600
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	51,7800	56,9580
TOTAL Material:					75,9180

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	26,8600	16,1160



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	DATA : 20/12/2023	BDI : 23,38%			
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LOCAL:	Avenida José Frutuoso, Bairro Santa Maria, Pedra Branca-CE	SINAPI	0082/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedra Branca-CE	Composição	0000/0000 PERÓRIA	0,00%	0,00%	
Nº DA LICITAÇÃO:	005/2023 - TP					

I2543	SERVENTE	SEINFRA	0,60000000	20,2600	12,1560
TOTAL Mão de Obra:					28,2720

VALOR:	104,19
VALOR UNITÁRIO:	104,19
VALOR BDI (23.38%):	24,36
VALOR BDI PADRÃO (23.38%):	24,36
VALOR COM BDI:	128,55
VALOR TOTAL:	1.638,91
VALOR TOTAL COM BDI:	2.022,09
TOTAL GERAL:	2.022,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	SEINFRA	KG	0,16900000	6,4300	1,0867
TOTAL Material:					1,0867

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	SEINFRA	H	0,20000000	26,8600	5,3720
I2543	SEINFRA	H	0,20000000	20,2600	4,0520
TOTAL Mão de Obra:					9,4240

VALOR:	10,51
VALOR UNITÁRIO:	10,51
VALOR BDI (23.38%):	2,46
VALOR BDI PADRÃO (23.38%):	2,46
VALOR COM BDI:	12,97
VALOR TOTAL:	558,50
VALOR TOTAL COM BDI:	689,23
TOTAL GERAL:	689,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	SEINFRA	M	3,50000000	6,2600	21,9100
I6519	SEINFRA	M	1,33000000	25,5400	33,9682
I1724	SEINFRA	KG	0,12000000	16,6400	1,9968
I1824	SEINFRA	M	3,50000000	1,6800	5,8800
TOTAL Material:					63,7550

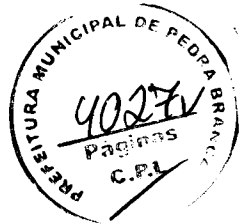
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,00000000	21,1000	21,1000
I0498	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
TOTAL Mão de Obra:					47,9600

VALOR:	111,72
VALOR UNITÁRIO:	111,72

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	DATA : 20/12/2023	BDI : 23,38%																			
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>SESS</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	SESS	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	SESS	REF.																		
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																		
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	Avenida José Frutuoso, Bairro Santa Maria, Pedra Branca-CE																					
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedra Branca-CE																					
Nº DA LICITAÇÃO:	005/2023 - TP																					



VALOR BDI (23.38%):	26,12
VALOR BDI PADRÃO (23.38%):	26,12
VALOR COM BDI:	137,84
VALOR TOTAL:	1.838,91
VALOR TOTAL COM BDI:	2.268,85
TOTAL GERAL:	2.268,85

### 2.3.7.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6900	22,7700
TOTAL Material:					22,77	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	26,8600	29,5460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	20,2600	22,2860
TOTAL Mão de Obra:					51,8320	

VALOR:	74,60
VALOR UNITÁRIO:	74,60
VALOR BDI (23.38%):	17,44
VALOR BDI PADRÃO (23.38%):	17,44
VALOR COM BDI:	92,04
VALOR TOTAL:	1.227,92
VALOR TOTAL COM BDI:	1.514,98
TOTAL GERAL:	1.514,98

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	27,5200	0,5504
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,5504	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	6,9500	9,3825
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,1800	0,3236
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	117,0400	4,6816
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	35,1900	35,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,6900	11,9784
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	98,3700	8,8533
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	16,6400	0,3328
TOTAL Material:					70,7422	

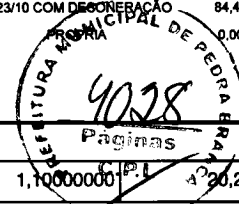
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	26,8600	21,4880
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	26,8600	18,8020
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,8600	8,0580





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	DATA : 20/12/2023	BDI : 23,38%			
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	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-CE	Composição		0,00%	0,00%	
Nº DA LICITAÇÃO:	005/2023 - TP					



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	20,2600	22,2860	
						TOTAL Mão de Obra:	70,6340

VALOR:	141,93
VALOR UNITÁRIO:	141,93
VALOR BDI (23.38%):	33,18
VALOR BDI PADRÃO (23.38%):	33,18
VALOR COM BDI:	175,11
VALOR TOTAL:	2.906,73
VALOR TOTAL COM BDI:	3.586,25
TOTAL GERAL:	3.586,25

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	94,3100	97,1393	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,6500	1,0955	
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	61,7300	1,8519	
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	125,4000	3,7620	
						TOTAL Material:	103,8487

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	21,1000	25,3200	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	26,1800	31,4160	
						TOTAL Mão de Obra:	56,7360

VALOR:	160,58
VALOR UNITÁRIO:	160,58
VALOR BDI (23.38%):	37,54
VALOR BDI PADRÃO (23.38%):	37,54
VALOR COM BDI:	198,12
VALOR TOTAL:	1.059,83
VALOR TOTAL COM BDI:	1.307,59
TOTAL GERAL:	1.307,59

*Handwritten signature and scribbles*

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	94,3100	97,1393	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,6500	1,0955	
						TOTAL Material:	98,2348

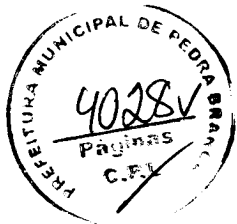
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	21,1000	12,6600	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	26,1800	15,7080	
						TOTAL Mão de Obra:	28,3680

*Handwritten signature*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	DATA : 20/12/2023	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	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-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
Nº DA LICITAÇÃO:	005/2023 - TP		



VALOR:	126,60
VALOR UNITÁRIO:	126,60
VALOR BDI (23,38%):	29,60
VALOR BDI PADRÃO (23,38%):	29,60
VALOR COM BDI:	156,20
VALOR TOTAL:	125,33
VALOR TOTAL COM BDI:	154,64
TOTAL GERAL:	154,64

### 2.3.8.1. C1618 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	81,8100	0,7936
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	275,3500	275,3500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,9400	0,6862
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,6900	1,8423
TOTAL Material:						278,6721

CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	26,8600	107,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
TOTAL Mão de Obra:						147,9600

VALOR:	426,63
VALOR UNITÁRIO:	426,63
VALOR BDI (23,38%):	99,75
VALOR BDI PADRÃO (23,38%):	99,75
VALOR COM BDI:	526,38
VALOR TOTAL:	136,52
VALOR TOTAL COM BDI:	168,44
TOTAL GERAL:	168,44

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

CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	81,8100	0,2372
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,6900	0,8073
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	544,8400	544,8400
TOTAL Material:						545,8845

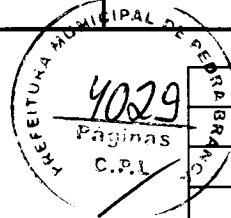
CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,8600	40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2600	50,6500
TOTAL Mão de Obra:						90,9400

VALOR:	636,82
VALOR UNITÁRIO:	636,82



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	DATA : 20/12/2023	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	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-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
Nº DA LICITAÇÃO:	005/2023 - TP		



VALOR BDI (23.38%):	148,89
VALOR BDI PADRÃO (23.38%):	148,89
VALOR COM BDI:	785,71
VALOR TOTAL:	3.636,24
VALOR TOTAL COM BDI:	4.486,40
TOTAL GERAL:	4.486,40

### 2.3.8.3. C1617 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	81,8100	0,7936
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	275,3500	275,3500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,9400	0,6862
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,6900	1,8423
TOTAL Material:						278,6721

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	26,8600	67,1500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	20,2600	20,2600
TOTAL Mão de Obra:						87,4100

VALOR:	366,08
VALOR UNITÁRIO:	366,08
VALOR BDI (23.38%):	85,59
VALOR BDI PADRÃO (23.38%):	85,59
VALOR COM BDI:	451,67
VALOR TOTAL:	790,73
VALOR TOTAL COM BDI:	975,61
TOTAL GERAL:	975,61

### 2.3.8.4. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	74,2300	74,2300
TOTAL Material:						74,2300

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	26,8600	13,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,2600	5,0650
TOTAL Mão de Obra:						18,4950

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	725,0100	2,7188
TOTAL Serviço:						2,7188

VALOR:	95,44
VALOR UNITÁRIO:	95,44

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	DATA : 20/12/2023	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	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-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
Nº DA LICITAÇÃO:	005/2023 - TP		



VALOR BDI (23.38%):	22,31
VALOR BDI PADRÃO (23.38%):	22,31
VALOR COM BDI:	117,75
VALOR TOTAL:	238,60
VALOR TOTAL COM BDI:	294,38
TOTAL GERAL:	294,38

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,60000000	0,6900	1,7940
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA M2	1,05000000	265,9300	279,2265
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA KG	0,25000000	6,4300	1,6075
TOTAL Material:					282,6280

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000	26,8600	40,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,75000000	20,2600	35,4550
TOTAL Mão de Obra:					75,7450

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M3	0,02500000	553,9300	13,8483
TOTAL Serviço:					13,8483

VALOR:	372,22
VALOR UNITÁRIO:	372,22
VALOR BDI (23.38%):	87,03
VALOR BDI PADRÃO (23.38%):	87,03
VALOR COM BDI:	459,25
VALOR TOTAL:	268,00
VALOR TOTAL COM BDI:	330,66
TOTAL GERAL:	330,66

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,40000000	0,6900	0,2760
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA KG	0,70000000	2,0800	1,4560
TOTAL Material:					1,7320

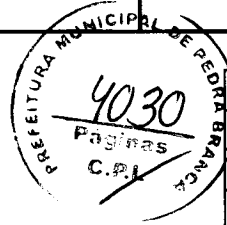
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	21,1000	4,2200
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	26,8600	8,0580
TOTAL Mão de Obra:					12,2780

VALOR:	14,01
VALOR UNITÁRIO:	14,01
VALOR BDI (23.38%):	3,28



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	DATA : 20/12/2023	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE	
LOCAL:	Avenida José Frutuoso, Bairro Santa Maria, Pedra Branca-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedra Branca-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	005/2023 - TP	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR BDI PADRÃO (23.38%):	3,28
VALOR COM BDI:	17,29
VALOR TOTAL:	220,38
VALOR TOTAL COM BDI:	271,97
TOTAL GERAL:	271,97

### 2.3.9.2. C1616 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8200	1,4184
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6900	0,1725
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,8300	3,0311
TOTAL Material:						4,6220

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	21,1000	7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,8600	10,7440
TOTAL Mão de Obra:						18,1290

VALOR:	22,75
VALOR UNITÁRIO:	22,75
VALOR BDI (23.38%):	5,32
VALOR BDI PADRÃO (23.38%):	5,32
VALOR COM BDI:	28,07
VALOR TOTAL:	0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	0,00
TOTAL GERAL:	0,00

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

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,6900	0,3450
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,7300	2,6110
TOTAL Material:						2,9560

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	21,1000	5,2750
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	26,8600	9,4010
TOTAL Mão de Obra:						14,6760

VALOR:	17,63
VALOR UNITÁRIO:	17,63
VALOR BDI (23.38%):	4,12
VALOR BDI PADRÃO (23.38%):	4,12
VALOR COM BDI:	21,75
VALOR TOTAL:	1.254,55
VALOR TOTAL COM BDI:	1.547,73

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	<b>DATA:</b> 20/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<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-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	005/2023 - TP		

4030 v  
 Páginas  
 C.P.P.

<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.547,73</b>
---------------------	-----------------

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	19,8600	0,9930
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,5100	1,5012
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6900	0,1725
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,7300	3,6941
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,3608</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	21,1000	7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,8600	10,7440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,1290</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,49</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>24,49</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>5,73</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>5,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,22</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.742,71</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.150,46</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2.150,46</b>

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	232,2100	232,2100
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	255,1000	255,1000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1100	22,1100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3500	0,1960
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,2000	18,4000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1500	36,1500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>564,1660</b>

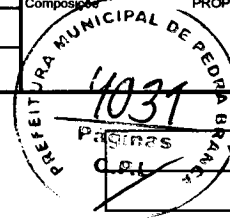
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	21,1000	42,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	26,1800	52,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>94,5600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>658,73</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>658,73</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>154,01</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>154,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>812,74</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.317,46</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	DATA : 20/12/2023	BDI : 23,38%			
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	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-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
Nº DA LICITAÇÃO:	005/2023 - TP					



VALOR TOTAL COM BDI:	1.625,48
TOTAL GERAL:	1.625,48

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

Quantidade	Descrição	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	362,5900	478,6188
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	92,0700	184,1400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,0800	1,2480
TOTAL Material:						664,0068

Quantidade	Descrição	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	26,8600	37,6040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	20,2600	36,4680
TOTAL Mão de Obra:						74,0720

Quantidade	Descrição	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	637,4200	1,4661
TOTAL Serviço:						1,4661

VALOR:	739,54
VALOR UNITÁRIO:	739,54
VALOR BDI (23.38%):	172,90
VALOR BDI PADRÃO (23.38%):	172,90
VALOR COM BDI:	912,44
VALOR TOTAL:	739,54
VALOR TOTAL COM BDI:	912,44
TOTAL GERAL:	912,44

### 2.3.10.3. C1818 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Quantidade	Descrição	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	22,1100	44,2200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,3500	0,3920
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	194,7900	194,7900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,2000	18,4000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	161,0900	161,0900
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	96,5700	96,5700
TOTAL Material:						515,4620

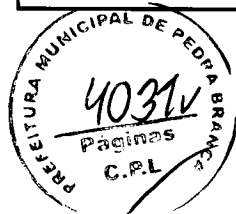
Quantidade	Descrição	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	21,1000	69,6300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	26,1800	86,3940
TOTAL Mão de Obra:						156,0240

VALOR:	671,49
VALOR UNITÁRIO:	671,49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	<b>DATA:</b> 20/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<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-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	005/2023 - TP		



<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>156,99</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>156,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>828,48</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.342,98</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.656,96</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.656,96</b>

### 2.3.10.4. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	521,5100	521,5100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>521,5100</b>

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	20,2600	14,1820
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,1820</b>

<b>VALOR:</b>	<b>535,69</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>535,69</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>125,24</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>125,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>660,93</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.071,38</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.321,86</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.321,86</b>

### 2.3.10.5. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	117,0400	0,4098
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9400	2,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,6900	1,7250
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7700	1,5400
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,5900	10,3600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8100	5,8100
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1300	4,2600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3200	3,3200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0300	4,0300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	4,2400	5,0880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	8,3800	41,9000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>80,7926</b>

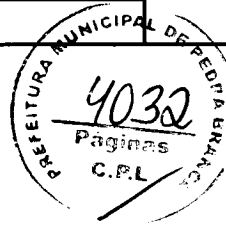
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,1000	63,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	26,1800	78,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2600	50,6500





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	<b>DATA:</b> 20/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	Avenida José Frutuoso, Bairro Santa Maria, Pedra Branca-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	005/2023 - TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	192,4900
<b>VALOR:</b>	<b>273,28</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>273,28</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>63,89</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>63,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>337,17</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.093,12</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.348,68</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.348,68</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	117,0400	0,4682
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9400	2,8200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,6900	2,0700
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3100	4,6200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1800	3,1800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6300	8,6300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8500	3,8500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6200	16,6200
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	15,4800	5,1084
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	6,7600	10,1400
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	10,5200	5,2600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>62,7666</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,1000	63,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	26,1800	78,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2600	50,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>192,4900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>255,26</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>255,26</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>59,68</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>59,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>314,94</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>510,52</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>629,88</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>629,88</b>

*Handwritten signature and initials*

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	117,0400	0,0585

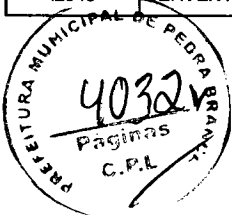
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	<b>DATA :</b>	20/12/2023		<b>BDI :</b>	23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<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-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	005/2023 - TP					

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,6900	0,1035
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	155,7000	155,7000
<b>TOTAL Material:</b>						155,8620

I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	26,8600	6,7150
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	20,2600	7,0910
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						40,6680



<b>VALOR:</b>	<b>196,53</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>196,53</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>45,95</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>45,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>242,48</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.179,18</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.454,88</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.454,88</b>

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

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	98,3700	146,7680
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	57,2000	171,6000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	15,4800	38,7000
<b>TOTAL Material:</b>						357,0680

I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						40,5200

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	67,3300	676,6665
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	115,4800	1.492,0016
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	12,1500	508,5990
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	473,9500	137,4455
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	498,8900	298,3362
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	53,6900	764,5456
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,64000000	83,2000	153,0880
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	28,2400	310,6400
<b>TOTAL Serviço:</b>						4.341,3224

*[Handwritten signature]*

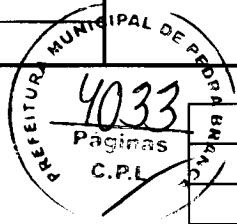
*[Handwritten signature]*

<b>VALOR:</b>	<b>4.738,91</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>4.738,91</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>1.107,96</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>1.107,96</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	<b>DATA :</b>	20/12/2023		<b>BDI :</b>	23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Avenida José Frutuoso, Bairro Santa Maria, Pedra Branca-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	005/2023 - TP	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5.846,87</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.738,91</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>5.846,87</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>5.846,87</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0400	46,0400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,0400</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,20000000	21,1000	25,3200
I2312	SEINFRA	H	1,20000000	26,8500	32,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>57,5400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>103,58</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>103,58</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>24,22</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>24,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>127,80</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>103,58</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>127,80</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>127,80</b>

### 2.3.11.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	2,0700	24,8400
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8900	1,8900
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9600	10,9600
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6700	2,6700
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	10,8500	1,0850
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	4,4700	13,4100
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8400	2,8400
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	0,7300	2,1900
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2200	24,2200
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1500	2,3000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>86,4050</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,00000000	21,1000	63,3000
I2312	SEINFRA	H	3,00000000	26,8500	80,5500
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	20,2600	50,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>194,5000</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	<b>DATA:</b> 20/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Avenida José Frutuoso, Bairro Santa Maria, Pedra Branca-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	005/2023 - TP	Composição	PROPRIA
			HORA
			VALOR
			PER
			10/2023
			11/2023
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>280,91</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>280,91</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>65,68</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>65,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>346,59</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>280,91</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>346,59</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>346,59</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	79,5400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>79,5400</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	26,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,7450</b>

<b>VALOR:</b>	<b>132,29</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>132,29</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>30,93</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>30,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>163,22</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>132,29</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>163,22</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>163,22</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>50,2500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	26,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,7450</b>

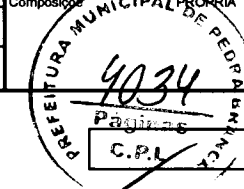
Handwritten signatures and initials.

<b>VALOR:</b>	<b>103,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>103,00</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>24,08</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>24,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>127,08</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>206,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>254,16</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	DATA : 20/12/2023	BDI : 23,38%																				
DESCRIÇÃO:	2º ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>QUOTA</th> <th>PREÇO</th> <th>DATA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	QUOTA	PREÇO	DATA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	QUOTA	PREÇO	DATA																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																			
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																			
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	Avenida José Frutuoso, Bairro Santa Maria, Pedra Branca-CE																						
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedra Branca-CE																						
Nº DA LICITAÇÃO:	005/2023 - TP																						



**TOTAL GERAL: 254,16**

### 3.1.1. C6028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	34,5800	2,6177
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	50,9400	0,2089
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,8266</b>

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	81,8100	4,6468
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	75,4900	0,4907
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6900	35,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,3275</b>

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	26,8600	4,2842
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	20,2600	3,2315
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,5157</b>

<b>VALOR:</b>	<b>50,67</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>50,67</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>11,85</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>11,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>62,52</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>111.492,24</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>137.566,51</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>137.566,51</b>

H

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

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,3000	4,3000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,3000</b>

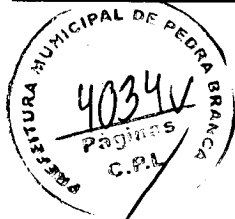
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,8600	4,0290
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,2600	5,0650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,0940</b>

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,8000	1,4500
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	421,4400	14,3290
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,8100	0,1780
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,6900	0,8054
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>16,7624</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	<b>DATA:</b> 20/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	Avenida José Frutuoso, Bairro Santa Maria, Pedra Branca-CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca-CE	SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 11/2023
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	005/2023 - TP	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>30,16</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>30,16</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>7,05</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>7,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,21</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>18.731,47</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>23.110,01</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>23.110,01</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	287,8800	17,2728
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,2000	25,6000
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0800	0,3200
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,2500	4,0000
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	140,4900	280,9800
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	178,6700	178,6700
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	119,1000	220,3350
<b>TOTAL Material:</b>						<b>727,1778</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	21,1000	21,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>101,6800</b>

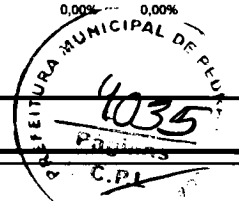
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	513,0500	112,8710
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	59,3600	2,9680
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	47,9700	11,0331
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	128,5300	119,5329
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	296,3800	65,2036
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	27,5000	96,2500
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>407,8586</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.236,72</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1.236,72</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>289,15</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>289,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.525,87</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>27.207,84</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>33.569,14</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>33.569,14</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	DATA:	20/12/2023	BDI:	23,38%	
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	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-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
Nº DA LICITAÇÃO:	005/2023 - TP					



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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1300	3,3900
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3200	3,9600
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	23,2100	46,4200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	9,1300	9,1300
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9700	87,9700
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	434,6600	434,6600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7700	2,7700
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	3,5900	5,3850
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0700	129,0700
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	773,2500	773,2500
TOTAL Material:						1.496,0050

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	21,1000	101,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	26,8500	128,8800
TOTAL Mão de Obra:						230,1600

VALOR:	1.726,17
VALOR UNITÁRIO:	1.726,17
VALOR BDI (23.38%):	403,58
VALOR BDI PADRÃO (23.38%):	403,58
VALOR COM BDI:	2.129,75
VALOR TOTAL:	6.904,68
VALOR TOTAL COM BDI:	8.519,00
TOTAL GERAL:	8.519,00

*H*

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	117,0400	4,0964
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	2,0700	19,2510
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,6900	2,4150
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,5800	38,5800
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	231,4900	231,4900
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	64,8900	64,8900
TOTAL Material:						360,7224

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	21,1000	37,9800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	26,8500	48,3300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	20,2600	30,3900
TOTAL Mão de Obra:						116,7000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	<b>DATA :</b> 20/12/2023	<b>BDI :</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Avenida José Frutuoso, Bairro Santa Maria, Pedra Branca-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	005/2023 - TP	Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>477,42</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>477,42</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>111,62</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>111,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>589,04</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>11.458,08</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>14.136,96</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>14.136,96</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,4300	9,7853
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	16,1800	0,3560
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	81,8100	8,5901
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	98,3700	4,1315
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9400	5,1324
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	35,1900	3,5190
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,6900	18,0628
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	12,5000	0,3750
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,4600	46,3680
<b>TOTAL Material:</b>					<b>96,3201</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>316,47</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>316,47</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>73,99</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>73,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>390,46</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>7.595,28</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>9.371,04</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>9.371,04</b>

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

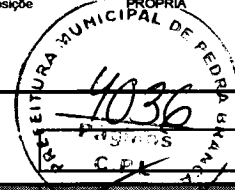
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,4700	4,9170





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	<b>DATA:</b> 20/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<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-CE	<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b> 0,00% 0,00%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	005/2023 - TP		



TOTAL Material: 4,9170

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,1000	6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	26,8500	8,0550

TOTAL Mão de Obra: 14,3850

<b>VALOR:</b>	<b>19,30</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>19,30</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>4,51</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>4,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,81</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>12.745,72</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>15.724,12</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>15.724,12</b>

### 3.2.5. C0637 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,0700	4,1514

TOTAL Material: 4,1514

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	21,1000	2,7430
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	26,8500	3,4905

TOTAL Mão de Obra: 6,2335

<b>VALOR:</b>	<b>10,38</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>10,38</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>2,43</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>2,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,81</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>20.564,86</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>25.379,17</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>25.379,17</b>

*Handwritten signature*

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	169,6700	190,8788

TOTAL Equipamento Custo Horário: 190,8788

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	475,1200	475,1200

TOTAL Material: 475,1200

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	20,2600	45,5850

*Handwritten signature*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

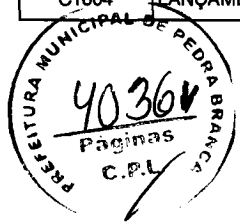
<b>OBRA:</b>	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	<b>DATA:</b> 20/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
<b>LOCAL:</b>	Avenida José Frutuoso, 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-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	005/2023 - TP		

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	45,5850
---------------------------	---------

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	513,0500	138,5235
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	53,6900	17,7177
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	175,2800	47,3256

<b>TOTAL Serviço:</b>	203,5668
-----------------------	----------

<b>VALOR:</b>	915,15
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	915,15
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	213,96
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	213,96
<b>VALOR COM BDI:</b>	1.129,11
<b>VALOR TOTAL:</b>	1.830,30
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	2.258,22
<b>TOTAL GERAL:</b>	2.258,22



## 4.1. C6028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	34,5800	2,6177
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	50,9400	0,2089

<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	2,8266
---	--------

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	81,8100	4,6468
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	75,4900	0,4907
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6900	35,1900

<b>TOTAL Material:</b>	40,3275
------------------------	---------

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	26,8600	4,2842
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	20,2600	3,2315

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	7,5157
---------------------------	--------

<b>VALOR:</b>	50,67
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	50,67
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	11,85
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	11,85
<b>VALOR COM BDI:</b>	62,52
<b>VALOR TOTAL:</b>	47.862,88
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	59.056,39
<b>TOTAL GERAL:</b>	59.056,39

## 4.2. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
--------	-----------	-------	------	------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	<b>DATA:</b> 20/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<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% 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	005/2023 - TP		

I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,3000	4,3000
					<b>TOTAL Material:</b>	4,3000

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,8600	4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,2600	5,0650
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	9,0940

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,8000	1,4500
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	421,4400	14,3290
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,8100	0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,6900	0,8054
					<b>TOTAL Serviço:</b>	16,7624

<b>VALOR:</b>	<b>30,16</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>30,16</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>7,05</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>7,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,21</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.982,43</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>6.147,09</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>6.147,09</b>

### 4.3. C1901 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 6cm (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	27,5200	1,1008
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	1,1008

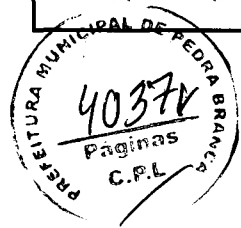
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	6,9500	265,1425
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	16,1800	12,1350
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	117,0400	3,5112
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	98,3700	3,9348
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	68,1600	85,2000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,6900	12,4476
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,9000	1,3900
					<b>TOTAL Material:</b>	383,7611

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	21,1000	23,2100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,8600	40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	20,2600	10,1300
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	73,6300
					<b>VALOR:</b>	<b>458,49</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	<b>DATA :</b> 20/12/2023	<b>BDI :</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<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-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	005/2023 - TP		



<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>458,49</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>107,19</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>107,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>565,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>19.999,33</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>24.674,96</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>24.674,96</b>

### 4.4. C6036 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	39,3200	157,2800
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	14,00000000	8,5000	119,0000
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	43,5900	43,5900
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	14,00000000	4,4700	62,5800
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	94,0900	376,3600
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	250,4700	1.001,8800
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,1700	127,1700
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	112,4400	449,7600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2.337,6200</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	21,1000	67,5200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	26,8500	247,0200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>314,5400</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
C4966	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG	SEINFRA	UN	1,00000000	3.061,3700	3.061,3700
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3.061,3700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5.713,53</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>5.713,53</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>1.335,82</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>1.335,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7.049,35</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>17.140,59</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>21.148,05</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>21.148,05</b>

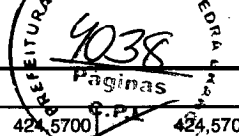
### 4.5. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
------------	-----------	-------	-------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	<b>DATA:</b> 20/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Avenida José Frutuoso, Bairro Santa Maria, Pedra Branca-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	005/2023 - TP	Composição	PROPRIA
			114,15%
			71,31%
			84,44%
			7,48%
			0,00%



19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	424,5700	424,5700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>424,5700</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	21,1000	27,4300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	26,8500	34,9050
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	26,8600	48,3480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	20,2600	48,6240
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>159,3070</b>

<b>VALOR:</b>	<b>583,88</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>583,88</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>136,51</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>136,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>720,39</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.671,04</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>5.763,12</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>5.763,12</b>

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

		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,4300	9,7853
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	16,1800	0,3560
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	81,8100	8,5901
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	98,3700	4,1315
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9400	5,1324
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	35,1900	3,5190
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,6900	18,0628
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	12,5000	0,3750
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,4600	46,3680
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>96,3201</b>

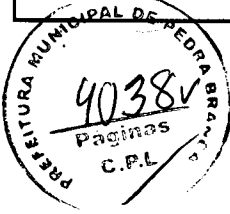
Mão de Obra		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	21,1000	2,4265
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	21,1000	12,7655
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	26,8600	3,0889
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	26,8600	16,2503
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	26,8600	78,0820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	20,2600	107,5401
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>220,1533</b>

<b>VALOR:</b>	<b>316,47</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>316,47</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	DATA : 20/12/2023	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	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-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
Nº DA LICITAÇÃO:	005/2023 - TP		



VALOR BDI (23.38%):	73,99
VALOR BDI PADRÃO (23.38%):	73,99
VALOR COM BDI:	390,46
VALOR TOTAL:	3.481,17
VALOR TOTAL COM BDI:	4.295,06
TOTAL GERAL:	4.295,06

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

Quantidade	Descrição	Parte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Valor
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1300	3,3900
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3200	3,9600
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	23,2100	46,4200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	9,1300	9,1300
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9700	87,9700
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	434,6600	434,6600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7700	2,7700
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	3,5900	5,3850
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0700	129,0700
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	773,2500	773,2500
TOTAL Material:						1.496,0050

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	21,1000	101,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	26,8500	128,8800
TOTAL Mão de Obra:						230,1600

VALOR:	1.726,17
VALOR UNITÁRIO:	1.726,17
VALOR BDI (23.38%):	403,58
VALOR BDI PADRÃO (23.38%):	403,58
VALOR COM BDI:	2.129,75
VALOR TOTAL:	1.726,17
VALOR TOTAL COM BDI:	2.129,75
TOTAL GERAL:	2.129,75

### 4.8. 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	169,6700	190,8788
TOTAL Equipamento Custo Horário:						190,8788

19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	475,1200	475,1200
TOTAL Material:						475,1200



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	DATA: 20/12/2023	BDI: 23,38%															
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>DATA</th> <th>VALOR</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>7,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	PERCENTUAL	DATA	VALOR	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	7,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	PERCENTUAL	DATA	VALOR															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	7,48%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	Avenida José Frutuoso, Bairro Santa Maria, Pedra Branca-CE																	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedra Branca-CE																	
Nº DA LICITAÇÃO:	005/2023 - TP																	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 4039  
 Páginas

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	20,2600	45,5850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						45,5850

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	513,0500	138,5235
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	53,6900	17,7177
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	175,2800	47,3256
<b>TOTAL Serviço:</b>						203,5668

<b>VALOR:</b>	<b>915,15</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>915,15</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>213,96</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>213,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.129,11</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>915,15</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.129,11</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.129,11</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,4300	3,4986
<b>TOTAL Material:</b>						3,4986

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	21,1000	2,5320
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	26,8500	3,2220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,7540

H

<b>VALOR:</b>	<b>9,25</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>9,25</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>2,16</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>2,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,41</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.349,43</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>4.131,56</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>4.131,56</b>

### 4.10. C0637 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,0700	4,1514
<b>TOTAL Material:</b>						4,1514

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	21,1000	2,7430
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	26,8500	3,4905

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	<b>DATA :</b> 20/12/2023	<b>BDI :</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2º ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<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-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	005/2023 - TP		



TOTAL Mão de Obra:	6,2335
<b>VALOR:</b>	<b>10,38</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>10,38</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>2,43</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>2,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,81</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>386,14</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>476,53</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>476,53</b>

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	6,9900	6,9900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,9900</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	21,1000	4,2200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	26,8500	5,3700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,5900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,58</b>
<b>VALDR UNITÁRIO:</b>	<b>16,58</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>3,88</b>
<b>VALDR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>3,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,46</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.154,24</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.658,37</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2.658,37</b>

### 5.1.1. C1266 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,2600	59,3618
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>59,3618</b>

<b>VALOR:</b>	<b>59,36</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>59,36</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>13,88</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>13,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>73,24</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>455,88</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>562,48</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>562,48</b>

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	DATA : 20/12/2023	BDI : 23,38%																
DESCRIÇÃO:	2º ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FORÇA</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td colspan="2">PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	FORÇA	DATA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição:		PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO			FORÇA	DATA														
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO			114,15%	71,31%														
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Composição:		PRÓPRIA																	
LOCAL:	Avenida José Frutuoso, Bairro Santa Maria, Pedra Branca-CE																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedra Branca-CE																		
Nº DA LICITAÇÃO:	005/2023 - TP																		

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

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	81,8100	26,1628
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,9400	48,7578
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,6900	35,7903
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,4600	365,7000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>476,4109</b>

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	26,8600	188,0200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	20,2600	195,1038
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>383,1238</b>

<b>VALOR:</b>	<b>859,53</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>859,53</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>200,96</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>200,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.060,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>6.601,19</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>8.144,56</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>8.144,56</b>

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

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	81,8100	0,4990
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6900	1,6767
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,1757</b>

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,8600	2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	20,2600	3,0390
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,7250</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,90</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>7,90</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>1,85</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>1,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,75</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>303,36</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>374,40</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>374,40</b>

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

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

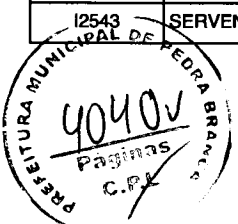
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	<b>DATA :</b> 20/12/2023	<b>BDI :</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2º ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<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-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	005/2023 - TP		

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	81,8100	0,4990
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6900	1,6767
<b>TOTAL Material:</b>						2,1757

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	26,8600	2,6860
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15000000	20,2600	3,0390
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,7250



<b>VALOR:</b>	<b>7,90</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	7,90
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	1,85
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	1,85
<b>VALOR COM BDI:</b>	9,75
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>303,36</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>374,40</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>374,40</b>

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

I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	19,8600	0,9930
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,5100	1,5012
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6900	0,1725
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,7300	3,6941
<b>TOTAL Material:</b>						6,3608

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	21,1000	7,3800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	26,8600	10,7440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						18,1290

<b>VALOR:</b>	<b>24,49</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	24,49
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	5,73
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	5,73
<b>VALOR COM BDI:</b>	30,22
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>24,49</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>30,22</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>30,22</b>

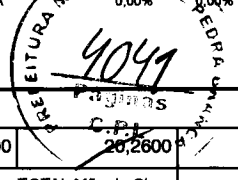
### 5.2.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	117,0400	134,5960
<b>TOTAL Material:</b>						134,5960



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	<b>DATA:</b> 20/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Avenida José Frutuoso, Bairro Santa Maria, Pedra Branca-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	005/2023 - TP	Composição	PROPRIA
			114,15%
			71,31%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	20,2600	26,3380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						26,3380

<b>VALOR:</b>	160,93
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	160,93
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	37,63
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	37,63
<b>VALOR COM BDI:</b>	198,56
<b>VALOR TOTAL:</b>	6.179,71
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	7.624,70
<b>TOTAL GERAL:</b>	7.624,70

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

Item	Descrição	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,60000000	0,3500	0,5600
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,01000000	119,1000	120,2910
<b>TOTAL Material:</b>						120,8510

Item	Descrição	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	21,1000	20,4670
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	26,1800	25,3946
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						45,8616

<b>VALOR:</b>	166,71
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	166,71
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	38,98
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	38,98
<b>VALOR COM BDI:</b>	205,69
<b>VALOR TOTAL:</b>	6.001,56
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	7.404,84
<b>TOTAL GERAL:</b>	7.404,84

*Handwritten signature/initials*

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

Equipamento Custo Horário	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,5200	19,6493
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					19,6493	

Item	Descrição	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	81,8100	69,7594
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,6900	231,8400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	98,3700	82,2373
<b>TOTAL Material:</b>						383,8367

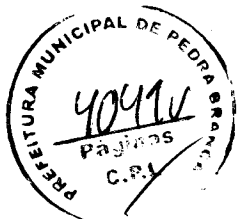
Item	Descrição	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600

*Handwritten signature*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	<b>DATA :</b> 20/12/2023	<b>BDI :</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<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-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	005/2023 - TP		



TOTAL Mão de Obra:	121,5600
<b>VALOR:</b>	<b>525,05</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>525,05</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>122,76</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>122,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>647,81</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>304,53</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>375,73</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>375,73</b>

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

Código	Descrição	SEINFRA	UNID	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2600	121,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>175,2800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>175,28</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>175,28</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>40,98</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>40,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>216,26</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>101,66</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>125,43</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>125,43</b>

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

Código	Descrição	SEINFRA	UNID	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,2800</b>

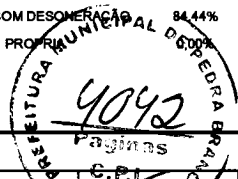
<b>VALOR:</b>	<b>0,28</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>0,28</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,35</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.060,80</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.576,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2.576,00</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	DATA: 20/12/2023	BDI: 23,38%																				
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FORÇA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PROF. MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	FORÇA	PREÇO	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composição:		PROF. MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	0,00%	
FORTE	VERSÃO	FORÇA	PREÇO	REF.																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																			
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																			
Composição:		PROF. MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	0,00%																				
LOCAL:	Avenida José Frutuoso, Bairro Santa Maria, Pedra Branca-CE																						
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedra Branca-CE																						
Nº DA LICITAÇÃO:	005/2023 - TP																						



I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, 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 EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	G.P.L. 2.645,8500	2.645,8500
-------	--	---------	----	------------	-------------------	------------

TOTAL Material:	2.645,8500
VALOR:	2.645,85
VALOR UNITÁRIO:	2.645,85
VALOR BDI (23.38%):	618,60
VALOR BDI PADRÃO (23.38%):	618,60
VALOR COM BDI:	3.264,45
VALOR TOTAL:	2.645,85
VALOR TOTAL COM BDI:	3.264,45
TOTAL GERAL:	3.264,45

### 5.4.1. C1266 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,2600	59,3618

TOTAL Mão de Obra:	59,3618
VALOR:	59,36
VALOR UNITÁRIO:	59,36
VALOR BDI (23.38%):	13,88
VALOR BDI PADRÃO (23.38%):	13,88
VALOR COM BDI:	73,24
VALOR TOTAL:	1.134,96
VALOR TOTAL COM BDI:	1.400,35
TOTAL GERAL:	1.400,35

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

Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	98,3700	113,1255

TOTAL Material:	113,1255
-----------------	----------

Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200

TOTAL Mão de Obra:	40,5200
--------------------	---------

VALOR:	153,65
VALOR UNITÁRIO:	153,65
VALOR BDI (23.38%):	35,92
VALOR BDI PADRÃO (23.38%):	35,92
VALOR COM BDI:	189,57
VALOR TOTAL:	2.937,79
VALOR TOTAL COM BDI:	3.624,58
TOTAL GERAL:	3.624,58

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	<b>DATA:</b> 20/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<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-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	005/2023 - TP		

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor	Valor Unitário
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	3,3200	1,0956
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	42,1000	1,3893
16206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	90,5200	91,4252
<b>TOTAL Material:</b>					<b>93,9101</b>	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor	Valor Unitário
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	21,1000	11,8160
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	26,1800	14,6608
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,47</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>120,39</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>120,39</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>28,15</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>28,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>148,54</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>7.141,53</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>8.811,39</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>8.811,39</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor	Valor Unitário
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	62,0200	0,4589
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	59,7300	0,6749
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	47,9000	52,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>53,8238</b>	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor	Valor Unitário
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	21,1000	12,6600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	26,1800	15,7080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,3680</b>	

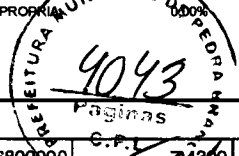
<b>VALOR:</b>	<b>82,19</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>82,19</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>19,22</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>19,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>101,41</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.947,84</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>6.104,88</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>6.104,88</b>

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	DATA : 20/12/2023	BDI : 23,38%			
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR	REF.
LOCAL:	Avenida José Frutuoso, Bairro Santa Maria, Pedra Branca-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedra Branca-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
Nº DA LICITAÇÃO:	005/2023 - TP	Composição	PRÓPRIA MUNICIPAL	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	7,4300	31,7112
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	16,1800	1,1650
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	81,8100	18,8981
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	98,3700	11,8044
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	0,9400	9,2383
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	35,1900	11,4016
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,6900	41,8802
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	12,5000	1,2125
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,4600	83,4624
TOTAL Material:						210,7737

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	21,1000	8,7143
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	21,1000	41,3560
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	26,8600	11,0932
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	26,8600	52,6456
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	26,8600	145,3395
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	20,2600	221,2595
TOTAL Mão de Obra:						480,4081

VALOR:	691,18
VALOR UNITÁRIO:	691,18
VALOR BDI (23.38%):	161,60
VALOR BDI PADRÃO (23.38%):	161,60
VALOR COM BDI:	852,78
VALOR TOTAL:	2.764,72
VALOR TOTAL COM BDI:	3.411,12
TOTAL GERAL:	3.411,12

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	20,2600	1,5195
TOTAL Mão de Obra:						1,5195

VALOR:	1,52
VALOR UNITÁRIO:	1,52
VALOR BDI (23.38%):	0,36
VALOR BDI PADRÃO (23.38%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,88
VALOR TOTAL:	6.284,23
VALOR TOTAL COM BDI:	7.772,60
TOTAL GERAL:	7.772,60

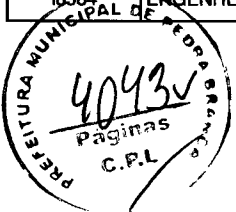
*Handwritten signature and initials*

## 7.1. COM-21046937 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	<b>DATA :</b> 20/12/2023	<b>BDI :</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<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-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	005/2023 - TP		

ID	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01600000	6.963,71 111,42
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00200000	19.999,74 40,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>151,42</b>



<b>VALOR:</b>	<b>151,42</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>151,42</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>35,40</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>35,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>186,82</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>15.142,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>18.682,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>18.682,00</b>

ITAJAPÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

José Elhu Bastos Lira  
Sócio Administrador

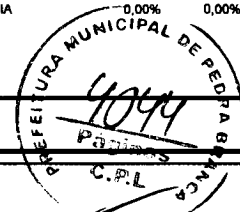
*Rodrigo Forte Ferreira*  
RODRIGO FORTE FERREIRA  
RNP 0616647913 CREA-CE 329550  
Engenheiro Civil





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	Segunda Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso	<b>DATA:</b> 20/12/2023	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FURTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>COMPOSIÇÃO</b>	
<b>LOCAL:</b>	Avenida José Frutuoso, Bairro Santa Maria, Pedra Branca-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca-CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	005/2023 - TP	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



### COM-21046937 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Código	Descrição	SEINFRA	MÊS	Valor	Valor	Valor
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01600000	6.963,71	111,42
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00200000	19.999,74	40,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>151,42</b>

<b>VALOR:</b>	<b>151,42</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>151,42</b>
<b>VALOR BDI (23.38%):</b>	<b>35,40</b>
<b>VALOR BDI PADRÃO (23.38%):</b>	<b>35,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>186,82</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>151,42</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>186,82</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>186,82</b>

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI  
 José Elihu Bastos Lira  
 Sócio Administrador

RODRIGO FORTE FERREIRA  
 RNP 0616647913 CREA-CE 329550  
 Engenheiro Civil