

CALMAC – CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
RUA DR. GILBERTO STUDART, Nº 55, SALA 1116 – COCO- FORTALEZA/CE.
CNPJ 00.375.792/0001-89

FRONTE/VERO

DADOS DO RESPONSÁVEL

NOME: JOSÉ GENTYL DA SILVA JUNIOR

ENDEREÇO: Rua: DR GILBERTO STUDART, Nº 55, SALA 1116 – T1 - BAIRRO COCO, FORTALEZA – CE

FONE: (88) 98157.9389 ☎ / (85) 99792.8674 ☎

E-MAIL: Gsjunior15@hotmail.com



Links dos arquivos

Pedra Branca 01.09.2022 proposta

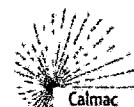
CARTA PROPOSTA

https://1drv.ms/b/s!AnL_wfM04BFLmDFjbGczEU8cDb7v

Atenciosamente,

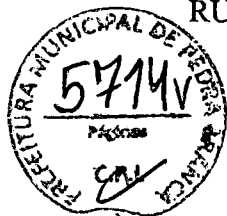
FORTALEZA-CE, 30 de agosto de 2022

[Handwritten signatures and initials]



2

CALMAC – CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
RUA DR. GILBERTO STUDART, Nº 55, SALA 1116 – COCO- FORTALEZA/CE.
CNPJ 00.375.792/0001-89



PROPOSTA DE PREÇOS

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Pedra Branca/CE.
Referente a Concorrência Nº 005/2022-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

PRESADOS SENHORES(AS),

1.	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	R\$ 2.609.073,18
Valor Global		R\$ 2.609.073,18

Valor Global: R\$ 2.609.073,18 (Dois Milhões Seiscentos e Nove Mil Setenta e Três reais e Dezoito centavos)

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (cinco) dias, a contar da emissão da ordem de serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06(SEIS) meses, contados da assinatura da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

Observações:

- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – projeto Básico/Termo de Referência deste Edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão de obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Atenciosamente,

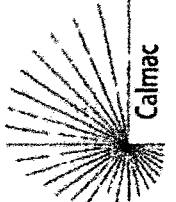
FORTALEZA-CE, 30 de agosto de 2022

Documento assinado digitalmente
gov.br JOSE GENTYL DA SILVA JUNIOR
Data: 30/08/2022 21:59:01-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

EDIZIO ALVES NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 8105-D
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 112.658.683-87



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE.

DATA: 30/08/2022 **BDI:** 18,58%

FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** 112,76% **WEB:** 71,07% **DATA REF:** 05/2021

Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	P801.09	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PROPRIA	%	100,00	757,96	898,79	75.796,00	89.879,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	7,00	2.491,73	2.954,69	17.442,11	20.682,83
2.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	7,00	1.138,13	1.349,59	7.966,91	9.447,13
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	70,00	134,54	159,54	9.417,80	11.167,80
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	9.278,08	0,24	0,28	2.226,74	2.597,86
3	MUROS E FECHAMENTOS								
3.1	ESCAVAÇÃO DE VALA								
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	216,37	39,52	46,86	8.550,94	10.139,10
3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	216,37	2,88	3,42	623,15	739,99
3.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	216,37	3,84	4,55	830,86	984,48
3.2	EMBASAMENTO E BALDRAME								
3.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	216,37	393,45	466,55	85.130,78	100.947,42
3.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	72,10	566,99	672,34	40.879,98	48.475,71
3.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	225,40	102,32	121,33	23.062,93	27.347,78
3.3	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
3.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	901,60	5,80	6,88	5.229,28	6.203,01
3.3.2	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	901,60	21,30	25,26	19.204,08	22.774,42
3.4	PINTURA								
3.4.1	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	901,60	6,58	7,71	5.860,40	6.951,34
3.5	FECHAMENTOS, ALAMBRADOS E TELAS								
3.5.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	17,85	19,57	23,78	2.929,36	3.473,61
3.5.2	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	7,00	19,57	23,78	136,57	161,91
3.5.3	CPJ-05	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA	PROPRIA	M2	1.803,20	319,99	377,26	564.563,89	669.456,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

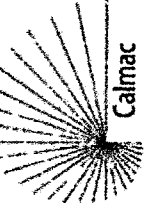
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE.

DATA: 30/06/2022 **BDI:** 18,58%
VERBA: SEINFRA **HORA:** 027 SEM DESONERAÇÃO **MES:** 112,76% **DATA REF.:** 05/2021
PROPRIA: 0,00% **COMPOSICÃO:** 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.6 CALÇADA DE PROTEÇÃO								
3.6.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	72,80	776,20	920,42	56.507,36
3.6.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	63,70	485,90	576,18	30.951,83
3.6.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4:1 ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	910,00	41,06	48,69	37.364,60
4 GRAMADO								
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	6.916,00	1,91	2,26	13.209,56
4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	761,60	79,47	94,24	60.524,35
4.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	691,60	106,06	125,77	73.351,10
4.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	691,60	79,88	94,72	55.245,01
4.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	6.916,00	0,83	0,98	5.740,28
4.6	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	6.916,00	115,74	137,24	800.457,84
5 OBRAS DE DRENAGEM - CAMPO								
5.1	C2598	TUBO PVC-BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	126,00	27,26	32,32	3.434,76
5.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	378,00	20,28	24,05	7.665,84
5.3	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	364,00	47,14	55,90	17.158,96
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.1	CPJ04	POSTE DE CONCRETO H=10M, 3 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W	PROPRIA	UN	28,00	2.494,39	2.957,85	69.842,92
6.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	1.194,02	1.415,87	8.358,14
6.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	7,00	281,24	333,49	1.968,68
6.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	735,00	25,15	29,82	18.485,25
6.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	21,00	232,41	275,59	4.880,61
6.6	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	350,00	5,65	6,70	1.977,50
6.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	2.835,00	6,73	7,98	19.079,55
6.8	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	140,00	13,80	16,36	1.932,00
6.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	7,00	77,54	91,95	542,78
								148.259,30
								175.800,59
								148.017,15
								148.017,15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE.

DATA: 30/08/2022 **BDI:** 19,58%

SEINFRA Composições

VERSÃO 027 SEM DESONERAÇÃO

HORA 112,76% **MES** 71,07% **DATA REF.** 05/2021

PROPRIA 0,00% **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.10	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.575,00	7,97	9,45	12.552,75	14.883,75
6.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	28,00	19,18	22,74	537,04	636,72
6.12	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	56,00	144,68	171,56	8.102,08	9.607,36
SERVIÇOS FINAIS									
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	910,00	1,12	1,33	1.019,20	1.210,30
7.2	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	7,00	2.804,76	3.325,88	19.633,32	23.281,16

VALOR BDI TOTAL: 408.698,09

VALOR ORÇAMENTO: 2.200.375,09

VALOR TOTAL: 2.609.073,18

Dois Milhões, Seiscentas e Nove Mil Setenta e Três reais e Dezêito centavos

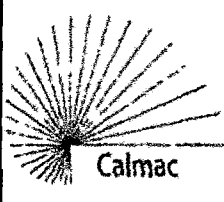
P.P EDIZIO ALVES NOGUEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 8105-D
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF 112.658.683-87



Documento assinado digitalmente
 JOSE GENTYL DA SILVA JUNIOR
 Data: 30/08/2022 22:26:38-0300
 Verifique em <https://verificador.iti.br>



6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA : 30/08/2022		BDI : 18,58%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. PB01.09 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,05220000	5.338,66	278,68
18592	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02871000	16.693,95	479,28
					TOTAL Mão de Obra:	757,96
					VALOR:	757,96

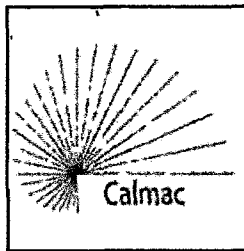
2.1. 01622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	58,7300	1,10
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	483,4200	483,4200
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	259,1800	259,1800
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	65,5000	65,5000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	10,9700	274,2500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	13,5200	13,5200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	8,7100	69,6800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5000	15,0000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	19,7100	591,3000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,4400	52,2000
					TOTAL Material:	1.825,1600

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,48000000	18,6300	64,8324
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,96000000	23,1700	161,2632
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	6,96000000	22,7200	158,1312
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,96000000	23,1700	161,2632
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,06440000	17,1400	121,0838
					TOTAL Mão de Obra:	666,5738
					VALOR:	2.491,73

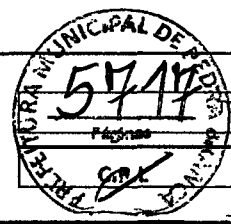
2.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,2300	43,2300
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,9500	297,0000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,7900	19,1600
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,6700	5,3400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,7500	28,5000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,5400	32,5400
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0600	2,1200
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	35,2400	35,2400
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	438,0100	438,0100
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	236,9900	236,9900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA: 30/08/2022	BDI: 18,58%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE.	HORA	MES
		Composição	0,00%
			0,00%
			05/2021



TOTAL Material:	1.138,1300
VALOR:	1.138,13

2.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	30,9600	31,5792
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	21,7400	21,7400
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	10,9700	49,3650
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5200	2,0280
TOTAL Material:					104,7122

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0543	SEINFRA	H	1,74000000	17,1400	29,8236
TOTAL Mão de Obra:					29,8236
VALOR:					134,54

2.4. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	0,00100000	67,1600	0,0672
I0758	SEINFRA	H	0,00200000	0,6000	0,0012
I0775	SEINFRA	H	0,00200000	1,1800	0,0024
TOTAL Equipamento:					0,0708

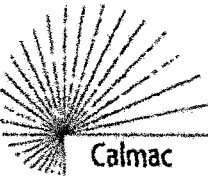
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,00348000	18,6300	0,0648
I2382	SEINFRA	H	0,00174000	27,9700	0,0487
I2445	SEINFRA	H	0,00174000	34,3100	0,0597
TOTAL Mão de Obra:					0,1732
VALOR:					0,24

3.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,30550000	17,1400	39,5163
TOTAL Mão de Obra:					39,5163
VALOR:					39,52

3.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	SEINFRA	H	0,00980000	115,3300	1,1302
I0708	SEINFRA	H	0,00980000	148,5700	1,4560
TOTAL Equipamento:					2,5862

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA : 30/08/2022		BDI : 18,58%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE.				

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01705200	17,1400	0,2923
TOTAL Mão de Obra:					0,2923	
VALOR:					2,88	

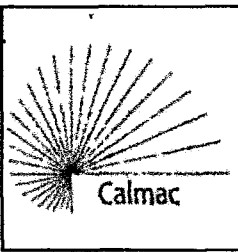


3.1.3. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)						
Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	115,3300	3,8405
TOTAL Equipamento:					3,8405	
VALOR:					3,84	

3.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	58,7300	21,4247
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4900	53,6550
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	57,4700	63,2170
TOTAL Material:					138,2967	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,22000000	23,1700	120,9474
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,83000000	17,1400	134,2062
TOTAL Mão de Obra:					255,1536	
VALOR:					393,45	

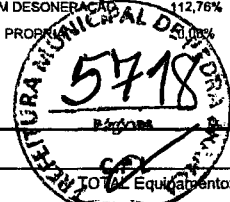
3.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5900	138,6500
TOTAL Material:					138,6500	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,39500000	23,1700	171,3422
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00400000	17,1400	137,1886
TOTAL Mão de Obra:					308,5308	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	399,3800	119,8140
TOTAL Serviço:					119,8140	
VALOR:					566,99	

3.2.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,2500	0,4250



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA: 30/08/2022	BDI: 18,58%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE.	Composição	PROPOSTA
			MES
			112,76%
			71,07%
			0,00%
			REF.
			05/2021



TOTAL Equipamento:	0,4250
---------------------------	--------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	-8,7400	0,1748
10108	SEINFRA	M3	0,04000000	65,0100	2,6004
10163	SEINFRA	KG	1,35000000	8,2700	11,1645
10528	SEINFRA	M2	1,00000000	20,7100	20,7100
10805	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4900	8,5064
11605	SEINFRA	M3	0,09000000	64,2900	5,7861
11724	SEINFRA	KG	0,02000000	13,5200	0,2704
TOTAL Material:					49,2126

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	SEINFRA	H	0,69600000	23,1700	16,1263
10498	SEINFRA	H	0,60900000	23,1700	14,1105
12391	SEINFRA	H	0,26100000	23,1700	6,0474
12543	SEINFRA	H	0,95700000	17,1400	16,4030
TOTAL Mão de Obra:					52,6872
VALOR:					102,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00610000	58,7300	0,3583
10805	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4900	1,1907
TOTAL Material:					1,5490

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,08700000	23,1700	2,0158
12543	SEINFRA	H	0,13050000	17,1400	2,2368
TOTAL Mão de Obra:					4,2526
VALOR:					5,80

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

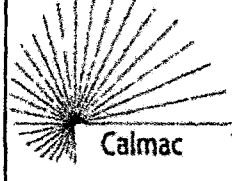
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00610000	58,7300	0,3583
10441	SEINFRA	KG	1,22000000	0,9600	1,1712
TOTAL Material:					1,5295

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,43500000	23,1700	10,0790
12543	SEINFRA	H	0,56550000	17,1400	9,6927
TOTAL Mão de Obra:					19,7717
VALOR:					21,30

(Handwritten signatures and initials)

20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

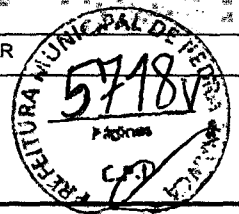


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA: 30/08/2022	BDI: 18,58%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE.	HORA	MES
		Composição	112,76%
		REF	06/2021
		PROPRIA	0,00%
			0,00%

3.4.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,0000	0,4500
TOTAL Material:					0,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,26100000	23,1700	6,0474
TOTAL Mão de Obra:					6,0474
VALOR:					6,50



3.5.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	65,0100	0,0325
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,1700	22,3210
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4900	0,0735
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,7200	6,5076
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	104,2300	104,2300
TOTAL Material:					133,1646

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,87000000	23,1700	20,1579
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30450000	23,1700	7,0553
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21750000	17,1400	3,7280
TOTAL Mão de Obra:					30,9412
VALOR:					164,11

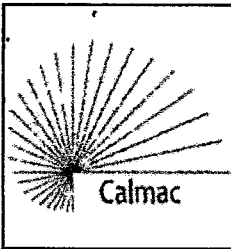
3.5.2. C1364 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1162 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0600	13,0600
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1300	0,7800
TOTAL Material:					13,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30450000	18,6300	5,6728
TOTAL Mão de Obra:					5,6728
VALOR:					19,51

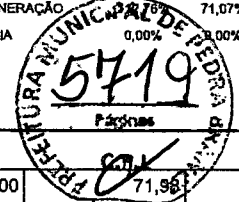
3.5.3. CPJ-05 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,18750000	7,92	1,49
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,08750000	9,16	0,80
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	21,74	3,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA: 30/08/2022	BDI: 18,58%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	Composição: PRÓPRIA	HORA: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE.	MES: 05/2021	REF.: 05/2021



11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18750000		13,50
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	15,31	16,08
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	2,73000000	76,68	209,34
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12500000	19,64	2,46
TOTAL Material:						246,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,54375000	18,63	10,13
10046	SEINFRA	H	0,97875000	18,63	18,23
11858	SEINFRA	H	1,63125000	23,17	37,80
TOTAL Mão de Obra:					66,16
VALOR:					313,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,31980000	58,7300	18,7819
10441	SEINFRA	KG	51,87000000	0,9600	49,7952
10805	SEINFRA	KG	51,87000000	0,4900	25,4163
12082	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5000	397,5000
TOTAL Material:					491,4934

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	6,09000000	23,1700	141,1053
12543	SEINFRA	H	8,37810000	17,1400	143,6006
TOTAL Mão de Obra:					284,7059
VALOR:					776,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,69800000	58,7300	40,9935
10280	SEINFRA	M3	0,87800000	66,2900	58,2026
10805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4900	107,8000
TOTAL Material:					206,9961

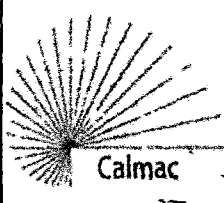
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,74000000	23,1700	40,3158
12543	SEINFRA	H	13,92000000	17,1400	238,5888
TOTAL Mão de Obra:					278,9046
VALOR:					485,90

3.6.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01820000	58,7300	1,0689

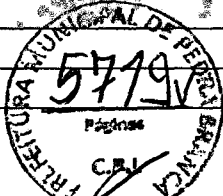
f
H
A

12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA : 30/08/2022		BDI : 18,58%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	% FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4900	2,6852
TOTAL Material:						3,7541

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87000000	23,1700	20,1579
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00050000	17,1400	17,1486
TOTAL Mão de Obra:					37,3065
VALOR:					41,06



4.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	44,8500	0,0505
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	141,2800	0,5651
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	56,8000	0,1253
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	158,9700	0,0571
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	51,3500	0,0869
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	151,5200	0,1321
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,3600	0,0009
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,5500	0,0077
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,6600	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	193,0400	0,4950
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,6300	0,0099
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	86,6300	0,1888
TOTAL Equipamento:					1,7194

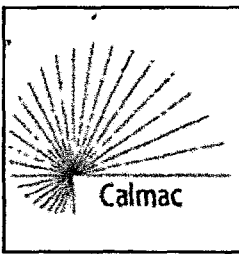
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01115384	17,1400	0,1912
TOTAL Mão de Obra:					0,1912
VALOR:					1,91

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

Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	119,8300	4,1941
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,5200	1,3482
TOTAL Equipamento:					5,5423

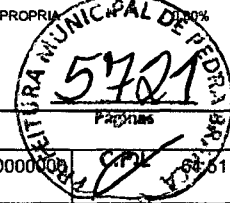
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	52,9700	58,2670
TOTAL Material:					58,2670

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,91350000	17,1400	15,6574
TOTAL Mão de Obra:					15,6574
VALOR:					79,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA: 30/08/2022	BDI: 18,58%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE.	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
			05/2021
			0,00%



11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL PLÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	193,53
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	308,19
TOTAL Material:					1.904,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,69700000	18,63	50,25
12312	SEINFRA	H	2,69700000	23,17	62,49
12543	SEINFRA	H	27,84000000	17,14	477,18
TOTAL Mão de Obra:					589,92
VALOR:					2.494,39

6.2. 090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

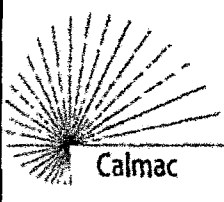
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7800	2,3400
10285	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9200	2,7600
10338	SEINFRA	M	2,00000000	15,8500	31,7000
10355	SEINFRA	M	1,00000000	4,9500	4,9500
10436	SEINFRA	UN	1,00000000	71,2800	71,2800
10551	SEINFRA	UN	1,00000000	302,8200	302,8200
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2500	2,2500
11071	SEINFRA	M	1,50000000	2,4400	3,6600
11243	SEINFRA	UN	1,00000000	60,2700	60,2700
11720	SEINFRA	UN	1,00000000	537,4300	537,4300
TOTAL Material:					1.019,4600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	4,17600000	18,6300	77,7989
12312	SEINFRA	H	4,17600000	23,1700	96,7579
TOTAL Mão de Obra:					174,5568
VALOR:					1.194,02

6.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	28,1800	28,1800
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7200	27,7200
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9200	22,9200
11756	SEINFRA	UN	1,00000000	93,3200	93,3200
TOTAL Material:					172,1400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,61000000	18,6300	48,6243
12312	SEINFRA	H	2,61000000	23,1700	60,4737
TOTAL Mão de Obra:					109,0980

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA : 30/08/2022		BDI : 18,58%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	281,24
--------	--------

6.4. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,3300	6,9630
TOTAL Material:					6,9630

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43500000	18,6300	8,1041
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43500000	23,1700	10,0790
TOTAL Mão de Obra:					18,1831

VALOR:	
--------	--

6.5. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	21,9100	65,7300
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,9200	44,9200
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2500	2,2500
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,5400	32,5400
TOTAL Material:					145,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,04500000	18,6300	56,7284
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30500000	23,1700	30,2369
TOTAL Mão de Obra:					86,9653

VALOR:	232,41
--------	--------

6.6. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

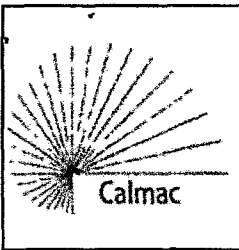
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6200	1,6524
TOTAL Material:					1,6524

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09570000	18,6300	1,7829
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09570000	23,1700	2,2174
TOTAL Mão de Obra:					4,0003

VALOR:	5,65
--------	------

6.7. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

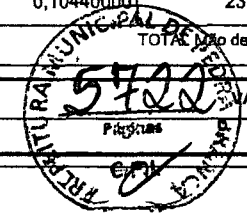
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3200	2,3664
TOTAL Material:					2,3664



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA: 30/08/2022	BDI: 18,58%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10440000	18,6300	1,9450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10440000	23,1700	2,4189
TOTAL Mão de Obra:					4,3639	
VALOR:					6,73	



6.8. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,8200	7,9764
TOTAL Material:					7,9764	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13920000	18,6300	2,5933
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13920000	23,1700	3,2253
TOTAL Mão de Obra:					5,8186	
VALOR:					13,80	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,8100	44,8100
TOTAL Material:					44,8100	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78300000	18,6300	14,5873
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78300000	23,1700	18,1421
TOTAL Mão de Obra:					32,7294	
VALOR:					77,54	

6.10. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

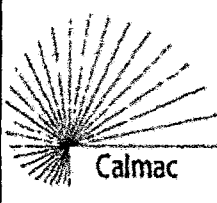
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1800	3,2436
TOTAL Material:					3,2436	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11310000	18,6300	2,1071
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11310000	23,1700	2,6205
TOTAL Mão de Obra:					4,7276	
VALOR:					7,97	

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

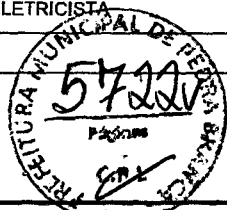
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2700	8,2700

[Handwritten signatures and initials]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA : 30/08/2022		BDI : 18,58%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE.				

TOTAL Material:	8,2700
-----------------	--------

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	18,6300	4,8624
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	23,1700	6,0474
TOTAL Mão de Obra:						10,9098
VALOR:						19,18



6.12. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	110,2200	88,1760
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	11,3600	8,8688
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	354,5600	8,9349
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	39,5200	8,5363
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	103,8200	12,4584
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	29,5300	17,7180
TOTAL Serviço:						144,6844
VALOR:						144,68

7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06525000	17,1400	1,1184
TOTAL Mão de Obra:						1,1184
VALOR:						1,12

7.2. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	65,0100	14,9523
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,4900	51,4500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	64,2900	19,2870
I1138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.566,5000	2.566,5000
TOTAL Material:						2.652,1893
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,04500000	23,1700	70,5527
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,78500000	17,1400	82,0149
TOTAL Mão de Obra:						152,5676
VALOR:						2.804,76

P.P EDIZIO ALVES NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 8105-D
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 112.658.683-87



A

A large handwritten checkmark or a similar signature stroke.

f

A handwritten signature.

A

gov.br Documento assinado digitalmente
JOSE GENTYL DA SILVA JUNIOR
Data: 30/08/2022 22:21:12-0300
Verifique em <https://verificador.itl.br>

A handwritten signature.

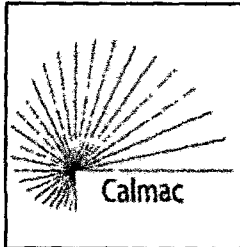
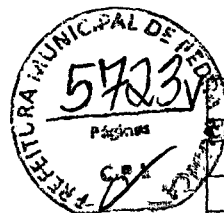


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA: 30/08/2022	BDI: 18,58%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	71,07%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

P.P EDIZIO ALVES NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 8105-D
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 112.658.683-87



f

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

gov.br

Documento assinado digitalmente
JOSE GENTYL DA SILVA JUNIOR
Data: 30/08/2022 22:22:40-0300
Verifique em <https://verificador.ti.br>

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE.

DATA: 30/08/2022

VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO

SEINFRA: Composições

PROPRIA

BDI: 18,58%

HORA: 112,76%

MES: 71,07%

DATA REF: 05/2021

0,00%



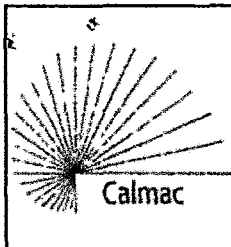
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	89.879,00	15.432,22 17,17%	12.798,77 14,24%	12.798,77 14,24%	14.398,62 16,02%	16.789,40 18,68%	17.661,22 19,65%	89.879,00 100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	43.895,62	43.895,62 100,00%						43.895,62 100,00%
3	MUROS E FECHAMENTOS	1.045.671,95				104.567,20 10,00%	470.552,38 45,00%	470.552,37 45,00%	1.045.671,95 100,00%
4	GRAMADO	1.195.823,74	179.373,56 15,00%	358.747,12 30,00%	358.747,12 30,00%	298.955,94 25,00%			1.195.823,74 100,00%
5	OBRAS DE DRENAGEM - CAMPO	33.510,82	33.510,82 100,00%						33.510,82 100,00%
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	175.800,59	175.800,59 100,00%						175.800,59 100,00%
7	SERVIÇOS FINAIS	24.491,46						24.491,46 100,00%	24.491,46 100,00%
		2.609.073,18	448.012,81 17,17%	819.558,70 31,41%	1.191.104,59 45,69%	1.609.026,35 61,70%	2.096.366,13 80,33%	2.609.073,18 100,00%	2.609.073,18 100,00%

P.P EDIZIO ALVES NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 8105-D
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 112.658.683-87

Documento assinado digitalmente
JOSE GENTYL DA SILVA JUNIOR
Data: 30/08/2022 22:22:08-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>



23/23



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA : 30/08/2022	BDI : 18,58%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 07 (SETE) ARENINHAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	ONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96



Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
TOTAL		5,65

BDI = 18,58%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

P.P EDIZIO ALVES NOGUEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 8105-D
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF 112.658.683-87



Documento assinado digitalmente
 JOSE GENTYL DA SILVA JUNIOR
 Data: 30/08/2022 22:20:06-0300
 Verifique em <https://verificador.itl.br>

(Handwritten signatures and marks)

(Handwritten signatures and marks)

17

